🕜 محافظة كفر الشيخ



(١) لحمل العبارات الاتية:

(۱) توجد المجرات في شكل من بينها مجرة التي تحتوي على نجم (۱) الشخص ساء مالعين بري الحسم البعيد بعضوح على بعد	على نحدال
(٢) الشخص سليم العين يرى الجسم البعيد بوضوح على بعد	المعمس
٣٠) يتكاث فطر الخمدة لا حنسبًا بماسطة	

(ب) موب ما تحته خط في العبارات الأتية:

- (١) تمدد الكون وتلاحم الجسيمات الذرية مكونة غازى الأكسجين والنيتروجين.
- (٢) مرأة مقعرة بعدها البؤرى ١٠ سم فإن نصف قطر تكور سطحها يساوى ٥سم.
 - (٣) تتكون خيوط المغزل في الخلية النباتية من الجسم المركزي.
 - (١) يمكن وضع العدسات اللاصقة على حدقة العين ونزعها بسهولة.
 - (ج) (١) ما أهمية الانقسام الميتوزي في الخلية الجسدية ؟
 - (٢) ما النتائج المترتبة على فقد السديم حرارته تبعًا لنظرية لابلاس؟

1.4]

و(۱) الأثني المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الاتية،

العام (١) قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها.

(١) السرعة المنتظمة التي لو تحرك بها الجسم لقطع نفس المسافة في نفس الفترة الزمنية. (٢) السرعة المنتظمة الكياكي السيارة في أفلاكما حمل الله ر›› (٢) الغوة التي تبقى الكواكب السيارة في أفلاكها حول الشمس.

(١) الخط الواصل بين مركزي تكور سطحي العدسة مارًا بالمركز البصري للعدسة . (١) الخط

«نيبن ب**رة** (پ)

- (١) الإزاحة والعجلة (من حيث التعريف فقط).
- (٢) الخلية الجسدية والخلية الجنسية (من حيث عدد الخلايا الناتجة عن انقسام كل منهما).

رجا وضح بالرسم فقط صفات الصورة المتكونة لجسم موضوع بين البـــؤرة ومرخز تخور مراة مقعرة.

(۱) اذكر السبب العلمى لكل مما يأتى:

- (١) التكاثر اللاجنسي ينتج نسلًا مطابقًا للأباء.
 - (٢) يوجد للعدسة مركزا تكور (م١ ، م٢).

(ب) ماذا نعنى يقولنا...؟

- (۱) جسم يتحرك بسرعة ۱۰۰ كيلومتر / ساعة. (٢) التكاثر الخضري.
- **(ج) يتحـرك قطــار بســرعـة ١٠م/ث وبعجلـة ت**ناقصيــة مقدارها ١٥**م/ث عند اســتخدام** الفرامل. أوجد الزمن اللازم لنوقف القطار

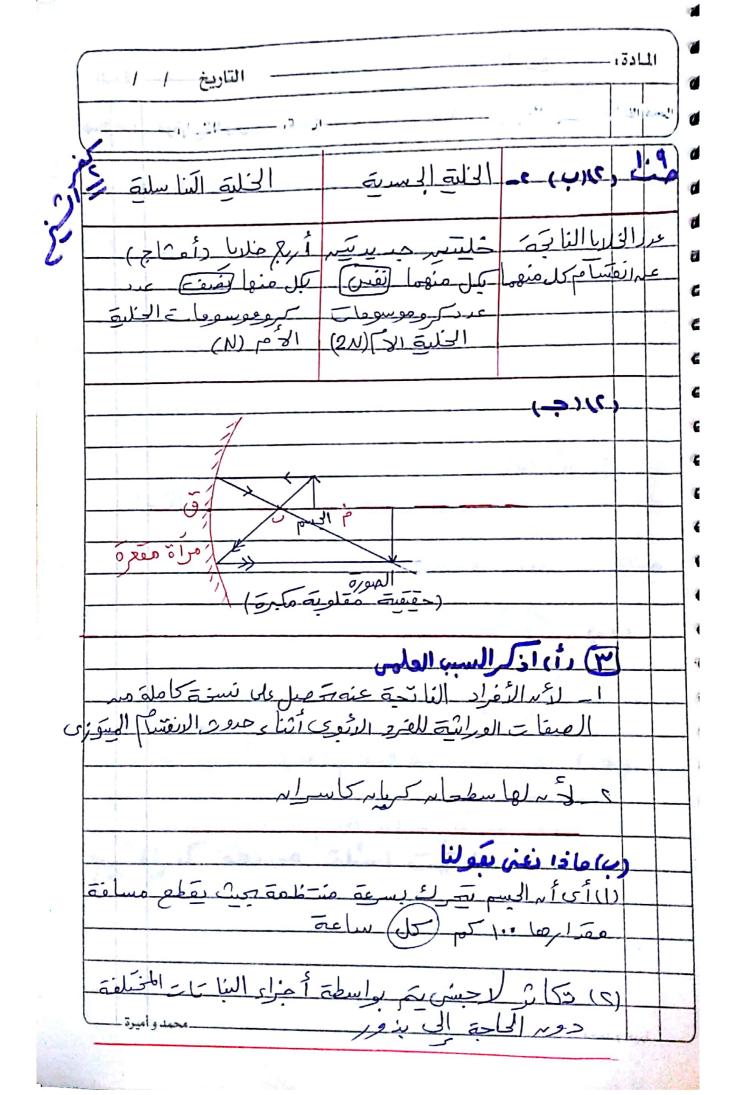
(۱) اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات التالية:

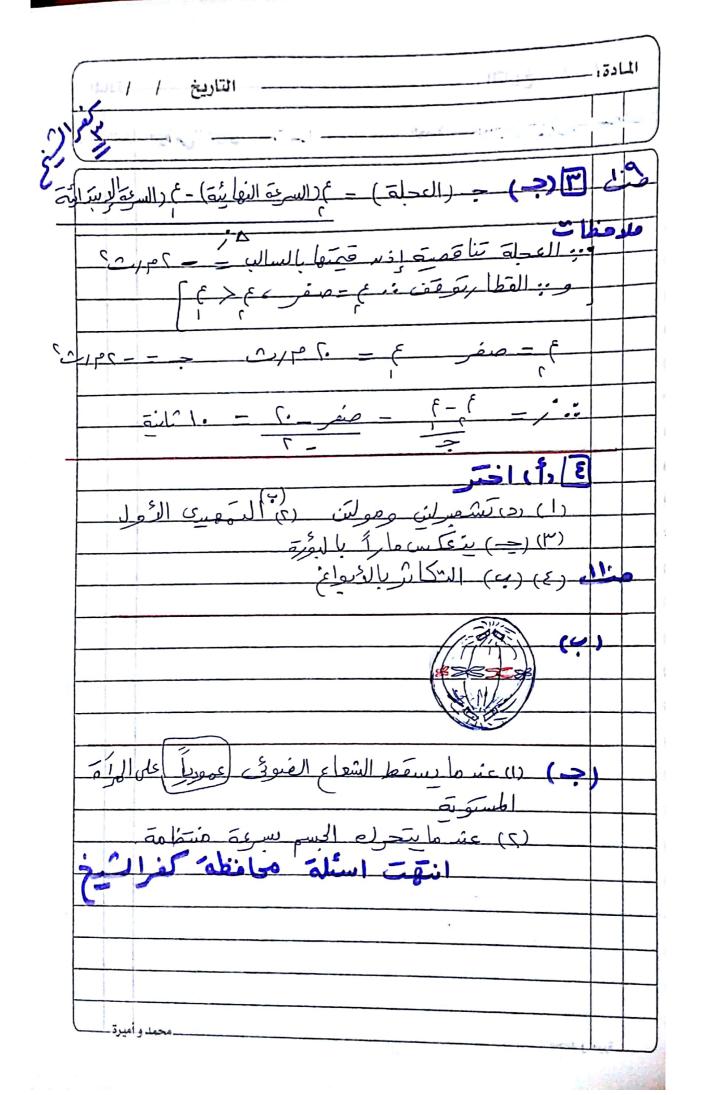
- (١) العالم الذي أسس نظرية النجم العابر هو
- (ب) أينشتين (۱)نيوتن
- (د) تشمېرلين ومولتن (ح) ألفريد هيل
 - (٢) يحدث العبور في نهاية الطور.
 - (ب) التمهيدي الأول (١) الاستوائي الأول
 - (د) النهائي الأول (ج) الانفصالي الأول
 - (٢)الشعاع الضوئي الساقط موازيًا للمحور الأصلي للمرأة المقعرة
- (ب) ینعکس علی نفسه (١) ينعكس مارًا بمركز تكور المرأة (د) ينعكس موازيًا المحور الثانوي (ج) ينعكس مارًّا بالبؤرة



- إحدى صورالتكاثر اللاجنسى وهو أكثر شيوعًا في الطحالب والفطريات هو (ب) التكاثر بالأبواغ (١)التجدد
 - (د) التكاثر الخضري (ج) التبرعم
 - (ب) وضح بالرسم فقط الطور الاستوائي في الانقسام الميتوزي.
 - (ج) متى تكون القيم التالية مساوية للصغر...؟
 - (١) زاوية سقوط شعاع ضوئي على مرآة مستوية.
 - (٢) العجلة التي يتحرك بها جسم.

التاريخ / - إخمالة	المادة،
و المنظام المنظم	. 31 -)
الم ا فنطمة كفرال بي مدل	
(1) Jal 1	
مر اللبارة	2
الترعم	7
Calle (1) (1)	()
12-0-11 (r) (r)	
- (٤) قرينة العني - (٤) قرينة العن	
النفوة رق (الثمام عملية التكاثر البالغة أمر النفوة من النفوة من النفوة التكاثر الله عملية التكاثر الت	
في رغين الكاليّات المراقية)	
(ع) مقلمی حجمه و ازدارت سرعة دورانه حول حوره	
79	7
ا رأ) التي المصلح العلم مين المساعة المتوسلة المتوسلة العلم مين السرعة المتوسلة الماء من السرعة المتوسلة المتو	5
(٣) قوة الحاذية (ع) المحور الدُّميليللعدسة	
عليد الحق العجلة	الرب
غريف المسافة المقطوعة مقدار التغري السرعة	
في التجاه ثمانت خلال و مرة الزمن	
من موضع سراية الحركة محمدواميرة	
لها	





محافظة بورسعيد

	ومي الأتية بما يناسبها:
سنة لتكمل دورة واحدة حول مركز المجرة. اوى بعدها البؤرى.	الكمل العبالم
اوى بعدها البؤري.	الصعنية الشمس حواق (١) تستفرق الشمس حواق (١) نسف قطرتكور المرأة المحدبة يسا (١) نسف قطرة العبور في الطور
من الانقسام	(١) نصف

(٢) العدورة المتكونة بواسطة العدسة ... تكون دائمًا تقديرية معتدلة مصغرة.

(۱) السرعة النسبية .

(٢) الإخصاب. (٣) زاوية الانعكاس.

ر_{د) سيارة سباق بدأت الحركة من السكون حتى وصلت سرعتها .9 كم/ ساعة خلال .عثنية. احسب: العجلة التي تحركت بها السيارة.}

(۱) **نخير الإجابة الصحيحة مم**ا بين القوسين:

(١) صورة الجسم المتكونة بواسطة مرآة مستوية تكون دائمًا

(تقديرية معتدلة مكبرة - تقديرية معتدلة مساوية - حقيقية معكوسة مساوية)

(٢) يتم التكاثر اللاجنسي في فطر عفن الخبز بواسطة

(الانقسام الثنائي - التبرعم - الجراثيم)

(٢) العاملان اللذان يمكن بهما وصف حركة جسم ما هما

(المسافة والزمن - المساحة والزمن - الإزاحة والزمن)

(١) يستخدم الفلكيون معدات خاصة لدراسة الشمس هي ...

(النظارة - التليسكوب - العدسات)

(٥) استخدم الرومـان قطعــة ضوئية ضخمة لحرق أشــرعة السـفن الغازية بالاسـتعانة بأشـعة

الشمس. فأي من القطع التالية تصلح لفعل ذلك

(مرأة محدبة – مرأة مستوية – مرأة مقعرة)

^(ب)علل لما يأتن:

(١) أهمية عداد السرعة في السيارات والطائرات.

^(۱) يبدأ الانقسام الخلوى بالطور البيني.

(٢) بوجد للعدسة مركزا تكور.

(ج) قالن بينه نظرية السديم والنجم العابر من حيث اسم مؤسس النظرية وأصل المجموعة الشمسية.

(۱) صوب ما تحته خط:

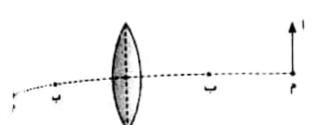
- (١) ينكاثر فطر الخميرة لاجنسيًّا بالتجدد.
- (٢) البؤرة مي نقطة في باطن العدسة يمربها المحور الأصلي.
 - (٣) من أمثلة الكميات الفيزيائية القياسية القوة.
 - (١) تقع المجموعة الشمسية في مجرة أندروميدا.
- (٥) تستخدم عدسة مقعرة في علاج المياه البيضاء (الكتاركت).

(پ) ماذا نعنی بقولنا...؟

- (١) المسافة التي يقطعها الجسم تتغير بمقدار؟ متر لكل ثانية.
- (٣) جسم سرعته صفر.

المقابل في ورقة الإجابة وأخمله للحصول على الصورة مع تحديد

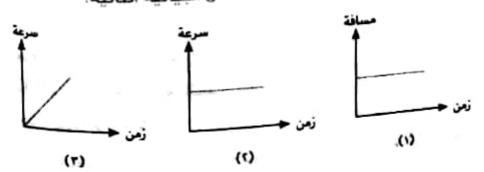
مكان وصفات الصورة.



- (۱) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الأتية:
 - (١) يتكون من كروماتيدين متصلين عند السنترومير.
 - (٢) وحدة تستخدم لقياس الأبعاد بين الأجرام السماوية.
 - (٣) مقدارالتغيرفي سرعة الجسم في الثانية الواحدة.
 - (١) يشمل جميع المجرات والنجوم والكواكب والكائنات.

(ب) ماذا يحدث عندما ...؟

- (١) توضع مرأة مستوية على يسار السائق بدلًا من المحدبة .
 - (٢) تنقسم الخلايا التناسلية انقسامًا ميوزيًّا.
- (٣) يوضع جسم على مسافة أقل من البعد البؤرى لمرآة مقعرة.
- (ج) صف حركة الجسم التي تمثلها الأشكال البيانية التالية:



Į	100001		
1	ا. محافظ بورسير البرام	وال	
بر	ا. محافظ بورسير الرام		
	cierio 5 ain parlo SS.	-	
	المستوري الأول الموزي الأول عن الماري الأول الماري الأول عن الماري الأول عن الماري الأول عن الماري الماري الأول عن الماري المار	-	_
	ع المقعرة	-	_
			_
C	رب السرعة النسبة: سرعة جسم مكرك بالنسبة لمراقب		_
	() 510 gl w w	-	_
	ع الدخواب: إن ماج المشيح اله كوالمشج المؤنث		_
	لتاوین الزیدوت		_
_	الم مرافعة الربيطين : هي الزاوية المح صورة بين المراب المراب		
	السّعام الفرد المنعلس والعرو المقام مهرتقطم		
	السقوط على السلم العاكس		
•	- 1/0 50 - 0 x 9 (1/05 9 9e ml)		
	2-cip-e		
_			_
5	C/pel, co= rep_co - (-c = (->) = lell:		_
			-
	عَلَى الْخَرِّمِ الْمُعْسِلِةِ مِعْسَلَةِ مِسَاوِيةِ الْمُعْسِلَةِ مِسَاوِيةِ الْمُعْسِلَةِ مِسَاوِيةِ الْمُعْسِلِةِ مِعْسِلِةِ مِسَاوِيةِ الْمُعْسِلِةِ مِسَاوِيةِ الْمُعْسِلِةِ مِسَاوِيةِ الْمُعْسِلِةِ مِسَاوِيةِ الْمُعْسِلِةِ مِعْسِلِةِ مِسَاوِيةِ الْمُعْسِلِةِ مِعْسِلِةِ مِسَاوِيةِ الْمُعْسِلِةِ مِعْسِلِةِ مِعْسِلِيقِ الْمُعْسِلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْسِلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِيقِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعْلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِيقِ الْمُعِلِي	-	\dashv
	ع التليسكوب و مراة مقعرة ع التليسكوب و مراة مقعرة		\dashv
	ع التليسكوب ٥ مراة مقعق		\dashv

السرعة مباشرة بالمعرفة مقدار المراق ما شرة بالسرعة مباشرة بالمراق المراق المرا ع من يم تهية الخلو للعول في ولحوالد بقساً وذ لك بالقيام بيعف العمليات الحيوية اللهزعة · للانتام ومضاعفة المادة الوراشة M. L. W. Udender is Trues رج تطرية السيم تفرية النبي العاس لربلس السوسا السوحة مر المسافة عدب المتانة معمرالنظر المركز المري المتانة معمرالنظر رس مادا بغن بعولنا المائد السميد له لسعة فسطمة مقارها عمرا بأى الديساع المستمر للفضاء الكونى بسيب ماعد المحل عرب عنها البعض سدة لركة المحرات المنتظمة. ٣- أى حسم عى حالة سكوس

A S con	(-)[7]	217
The state of the s	7	
1 - 10 llange	تقع الصورة عند مركزتك الصورة وتيقية مقلو	
مر الما الما الما الما الما الما الما ال	الله ا	
من على الله عام	المبورة و فيقيد معلو	
رع) السنة الضوئية (ع) الكوير	E (1) (1) E	
10 (1) (8)	51-c/1 (m)	
	رب ماداری عندم	
ر مسركشف الغربوركا علاً مرجافت	(ا) لن يتمكسر الساية	
مسو مساه یک می الط یه	En Euro Metro	
· 1950 - 2		
100000000000000000000000000000000000000	(a) in = = in (b)	
ا أربع خادما دائم شاح) كل منه ا الحالمة الرمم (N)	رضف عددکہ و قوس ہ	
(V) P D C C C		
سرية معتراة مكرية	ريًا - سَلُوسِ له صِورة تقد	
مر دو معسله ما مو	=1 11 (2)	
Co Tu	السكارين : الجسم معاد المكالين الجسم	-
مَعَ فَعَ مَعَ مَعَ مَعَ مَعَ مَعَ مَعَ	122.623 15	
abus about about	الشكل بين ال	
as but along along	-	
ملة المعافظة	15 - 211	
الم	w 1 capa 1	
		1
		-

(د) تعبين البعد البؤرى لمرآة مقعرة. (۱) تعبين البعد البؤرى لمرآة مقعرة.

(۱) اضافة محلول الخميرة لمحلول سكرى دافئ في مكان مظلم. (۱) إضافة

محافظة السويس

(١) اذمل العبارات الأتية:

(١) وحدة قياس الإزاحة هي

(٢) المعورة لا يمكن استقبالها على حائل.

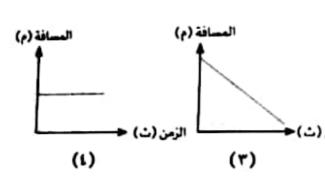
(٢) يمالج الشخص المصاب بطول النظر باستخدام عدسة

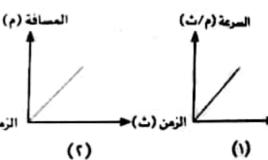
(١) العالمهو مؤسس النظرية الحديثة لنشأة المجموعة الشمسية.

(ه) يحدث الانقسام الميوزي في النباتات الزهرية في المتك لتكوين

س) **ى العلاقات البيانية التال**ية يمثل:

(۱) حركة جسم بعجلة مقدارها صفر. (۲) جسم ساكن.





(ج) ماذا يحدث إذا...؟

(١) سقط شعاع ضوئى على مرآة مقعرة مارًّا بالبؤرة.

(١) فقد السديم حرارته تبعًا لنظرية لابلاس.

(٢) لم يندمج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث في التكاثر الجنسي.

(۱) **اختب المصطلح العلم**ى الدال على العبارات الأتية:

(١) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.

(٢) ارتداد الضوء في نفس الوسط عندما يقابل سطحًا عاكسًا.

(٢) نقطة وهمية في باطن العدسة تقع على المحور الأصلى لها في منتصف المسافة بين وجهيها.

(۱) فضاء واسع عمله يحتوى على المجرات.

(a) تقع في إحدى الأذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة.

(ب) علل لما يأتى:

- (١) القوة من الكميات الفيزيائية المتجهة.
- (٢) يصعب تحقيق السرعة المنتظمة عمليًّا لسيارة متحركة.
 - (٣) لاتتكون صورة لجسم موضوع في بؤرة عدسة محدية.
- (حـ) الشكل المقابل يمثل أحد أطوار الانقسام الحلوى:
- (١) مااسم هذا الطور؟ وما نوع الانقسام الخلوى الذي ينتمي له؟
 - (٢) ما وظيفة الجسم المركزي في هذا الانقسام؟
 - (۱) صوب ما تحته خط من العبارات الاتية:
 - (١) العدسة وسط شفاف عاكس للضوء.
- (١) نصف قطرتكور المرأة المقعرة يساوى نصف بُعدها البؤري.
 - (٣) الصورة في المرأة المحدبة تكون دائمًا معتدلة معكوسة.
 - (١) تتجمع مجموعة من النجوم مكونة النظام الشمسي.
 - (۵) يدورحول الشمس تسعة كواكب.
- (ب) قارن بين: الأميبا وفطر الخميرة من حيث: (نوع التكاثر اللاجنسي).
- (جـ) قطــــع عداء مســـامـة ۱۰۰ متر من مضمار ســـبـاق مســــقيـم حـــلال ۱۰ ثوانِ ثم رجع ماشيا نفس المسافة على الأقدام فاسـتغرق ٩٠ ثانية. أحسب السـرعة المتوسطة للعرا
 - : (١) اختر الإجابة الصحيحة:
 - (١) من أمثلة الكميات الفيزيائية القياسية (۱)الكتلة
 - (ب) السرعة (ج) العجلة (٢) وحدة قياس العجلة (د)الإزاحة
 - - (۱)متر
 - (ج) متر/ الثانية ' (ب) متر/الثانية

 - (٣) الغازان اللذان أنتجا المجرات والنجوم والكون عبر ملايين السنين هما الهيليوم و (١) ثاني أكسيد الكريون
 - (ج) النيتروجين (ب) الأكسجين
 - (د)الهيدروجين

هن امندانات کمنامنان ۱۰۱۸

و الانقسام الميتوزي يحدث في خلايا

(۱)النصيتين

(+)الكب

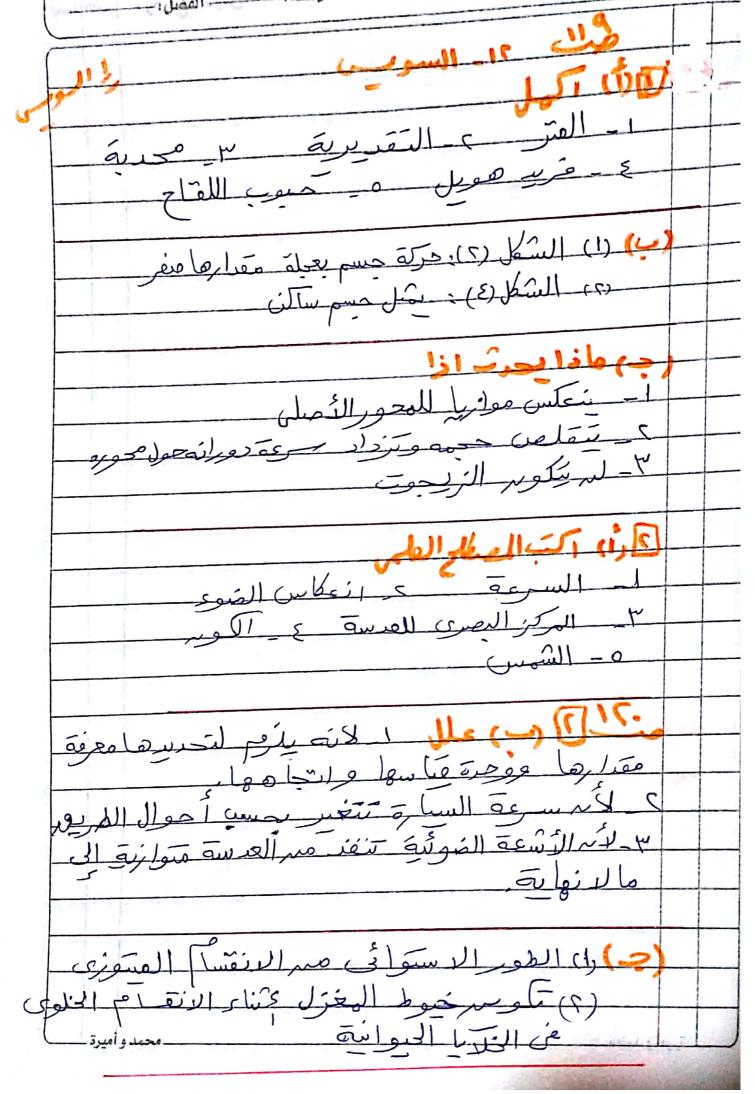
(ب) العبيضين (د) (۱) و(ب) مقا

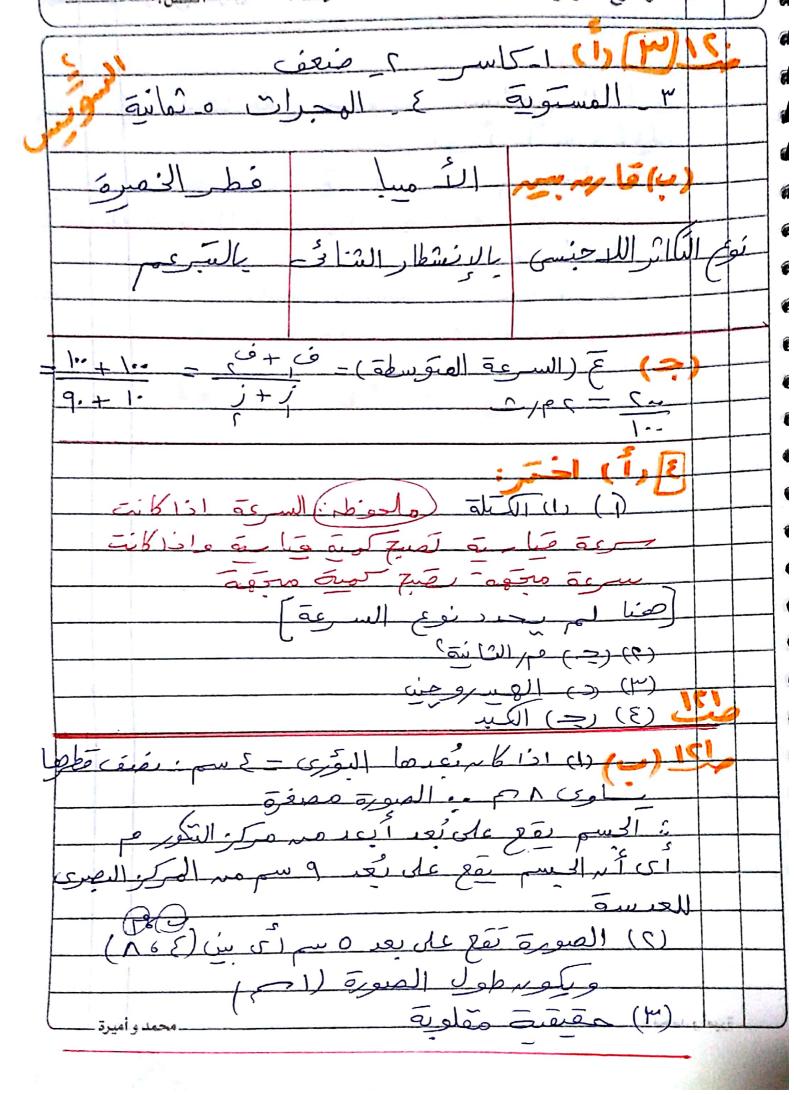
ر.) ومع جسم طوله ٣سم أمام عدسة محدية بعدها البؤرى ٤سم، فتخونت صورة ربا ومع جسم، في ضوء هذه الحالة اختر الإجابة الصحيحة. معقرة للجسم، في ذي ١٠٠١ معقرة للجانبة الصحيحة.

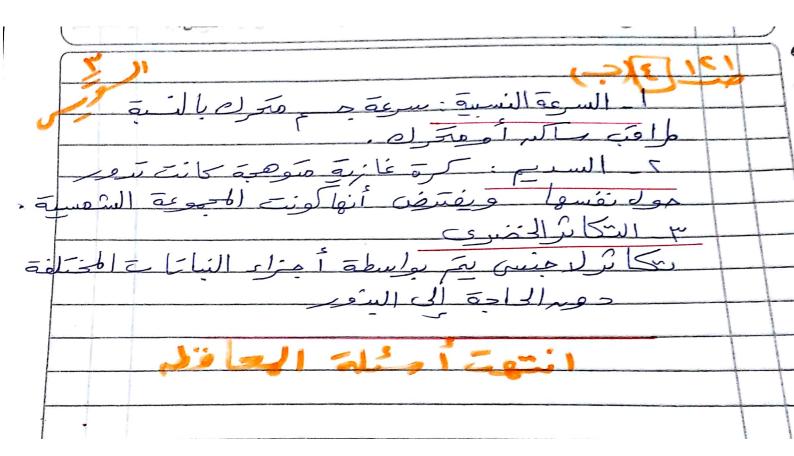
- را) الجسميقع على بُعد (٤سم ٥سم ٨ سم ٩ سم) من المركز البصرى للعدسة.
- (١) الصورة تقع على بُعد (٤سم ٥سم ٨ سم ٩سم) من المركز البصرى للعدسة ويكون طول الصورة (١سم ٣ سم ٤ سم ٢ سم).
- (٢)منخصائص الصورة (حقيقية مقلوبة تقديرية مقلوبة حقيقية معتدلة تقديرية معتدلة) (ج) ما المقصود بكل من...؟

(٢) التكاثر الخضري.

(١) السرعة النسبية .







🕥 محافظة جنوب سيناء

	ر بين الإجابات المعطاة:	احتر الإجابة الصحيحة مر
	في وحدة الزمن يُعين	(١) مقدار التغير في السرعة
(ج) العجلة	(ب) الإزاحة	(١)السرعة المتجهة
عة ثابتة؟	لية تمثل حركة جسم ما بسر	(٢) أى العلاقات البيانية التا
العسافة (م) الزمن (ث) ← الزمن (ث) ← (جـ)	المسافة (م) زمن (ث) (ب)	المسافة (م) أفن (ث) (1)
(ج) ألفريد هويل بعد ٤٠ سم من العدسة، تتكون صورة (ج) ١٠ سم	ظریة النجم العابر. (ب) تشمبرلین ومولتن وری ۲۰ سم، وضع جسم علی (ب) ۲۰ سم	
111	(ب)٠٠ سم	ب د سم

(ب) في الشكل المقابل:

- سفط شعاع ضوئي على مرأة مستوية ، احسب مقدار زاوية الانعكاس.

(ج) علل لما يأتى:

- (١) الاتساع المستمر للفضاء الكوني.
- (١) الانقسام الميتوزي هام للأطفال أكثر من الانقسام الميوزي.

أكمل العبارات التالية:

- (١) من أمثلة الكائنات الحية التي تتكاثر بالتجدد
- (٢) تقع المجموعة الشمسية في إحدى الأذرع الحلزونية لمجرة ...
 - (٣) يتركب الكروموسوم كيميائيًا من حمض نووى (DNA) و
 - (١) الكمية التي بلزم لتحديد معرفة مقدارها فقط هي

(ب) أكمل الفراغات في الجدول التالي:

المسافة (متر)	السرعة (م/ث)
1.0000000000000000000000000000000000000	
0.	0
97	A

(جـ) ما المقصود بكل من...؟

(٢) العدسات اللاصقة.

(١) السديم.

(۱) احْتَبِ المصطلح العلمي الدال على كُل عبارة مما يأتي:

- (١) مقدار سرعة جسم يتحرك بالنسبة لمراقب ثابت أو متحرك.
 - (٢) الخط المستقيم الذي يمر بقطب المرأة ومركز تكورها.
 - (٣) يشمل جعيع المجرات والنجوم والكواكب والكائنات.
- (1) تساهم في تبادل الجينات بين كروماتيدات الكروموسومين وتوزيعها في الأمشاج. (ب) قارن في جدول بين:
 - طول النظروقصر النظر من حيث: ﴿ وَإِنَّ الْمُعَادُ مِنْ مِنْ الْمُعَادُ مِنْ مِنْ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ

(١) سبب الحدوث. (٢) كيفية التصحيح. (ج) ماذا يحدث عند ٢٠٠٠

(١) مرورشعاع ضوئي بالمركز البصرى للعدسة.

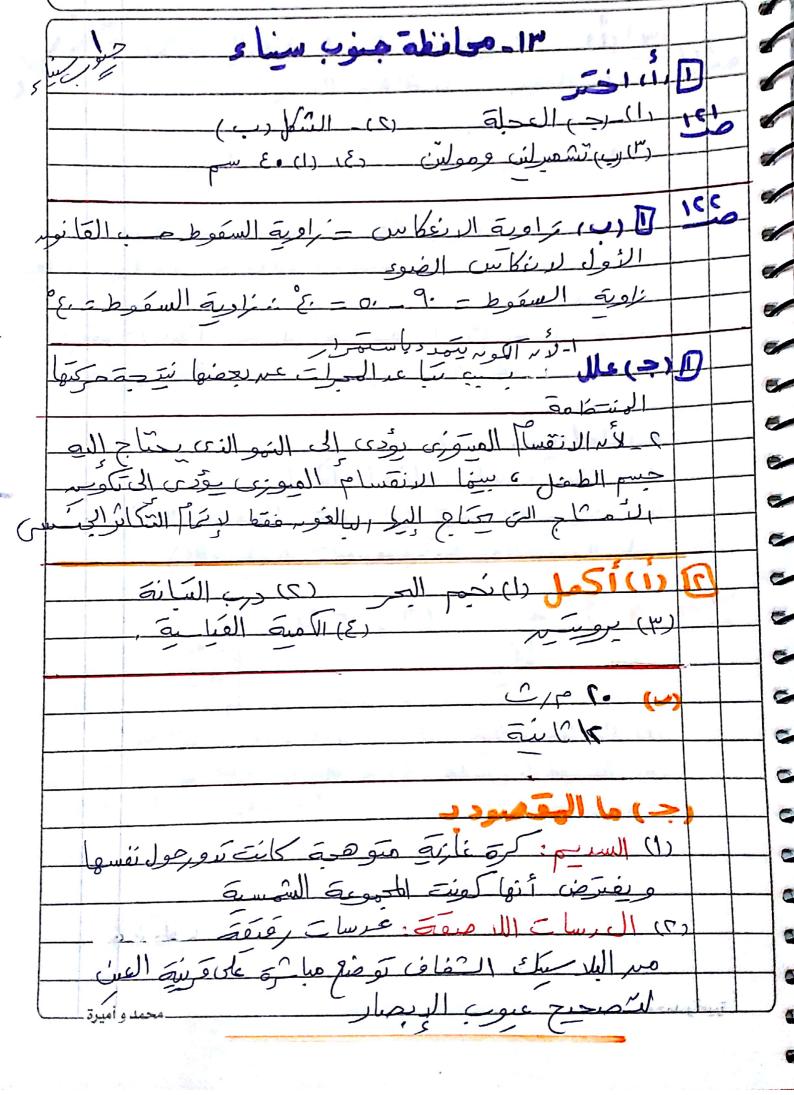
(٢) اندماج مشيج مذكرمع مشيج مؤنث.

(۱) مطة متسابق ٥٠ متزا شمالًا خلال ٣٠ ثانية، ثم ١٠٠ متر شرقا خلال ٢٠ ثانية، ثم ١٠٠ متر شرقا خلال ٢٠ ثانية، ثم ٥٠ ويؤا خلال ١٠ ثانية، ثم ٥٠ ويؤا خلال ٢٠ ثانية، ثم ٥٠ ويؤا المتسابق.

(٢) السرعة المتوسطة للمتسابق.

(ب) **موب** ما تحته خط:

- (١) بميزالإزاحة خاصيتان هما: المقدار والزمن.
- (٢) الصورة الحقيقية هي التي لا يمكن استقبالها على حائل.
 - (٣)مصدرالتغير الوراثي هو التكاثر اللاجنسي.
- (1) الغازان اللذان أنتجا المجرات والنجوم والكون عبر ملايين السنين هما الأكسجين والنيتروجين.
 (ج) اذكر أهمية واحدة لكل من:
 - (١) الجداول والرسوم البيانية.
 - (٢) الحوافظ الجرثومية في فطر عفن الخبز.



معاد المعاد المعادة النسبة (2) المحوالأصلى الراء المعادة النسبة (2) المحوالأصلى الراء الكوير (3) طاهرة العبور
ع) ظاهرة العبور (ع) ظاهرة العبور
طول النظر قصرالنظر
نقق تمب سطى عدة العن زيادة معدب بطري مقالعن
تراغمبه قران معرف المستون الم
جاماه احدث عن عن الله الله الله الله الله الله الله الل
عد متكوس الزيدوت (اليويضة المخصة) التى تعلق المن علق المن على المدرات المل عدر كروهو سوها النوع (Ne)
0 C7 P1 13 C
20° Co.
- 10 + 0 + 10 - 5 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
5,4,4,4.4. MITON 11-14.3

را) الدندان (ز) التقديرية المالية الم

🕜 محافظة الوادى الجديد

(۱)اخمل ما یاتی:

ة ومركز تكورها يسمى	(١) الخط المستقيم الذي يمر بقطب المر
---------------------	--------------------------------------

(٢) تنقسم الخلايا الجسدية بطريقة الانقسام
 الذي يؤدي إلى نمو الكائنات الحية.

(٢) تقع المجموعة الشمسية على حافة مجرة

(١) حاصل ضرب سرعة الجسم المتحرك والزمن =

في الانقسام الميوزي الأول.

(٥) تحدث ظاهرة العبور في نهاية الطور

(ب) عدسة محدبة بعدها البؤرى ٤ سم، وضح جسم على بعد 1 سـم من العدسة. حدد مخان الصورة المتخونة وعفاتها برسم شعاعين فقط.

(ج) لى الخميات الغيزيائية التالية قياسية وأيها متجهة...؟

(۱) الكتلة

(٢)الطول (١) القوة

(irr

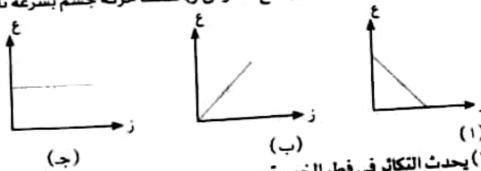
(١) الإزاحة

(۱) صوب ما تحته خط:

- (١) يدورحول الشمس سبعة كواكب منها كوكب الأرض.
- (۱) يدورحول الشمس سبب (۱) عاز النيتروجين والهيدروجين اللذان أنتجا المجرات والنجوم والكون عبرملايين السنين (۲) عاز النيتروجين والهيدروجين السنين السن
- (٢) غازا النيتروجين والمهول ميكر تكور المرآة المقعرة تتكون له صورة حقيقية مقلوبة مكين السنين (٣) عندما يكون الجسم في مركز تكور المرآة المقعرة تتكون له صورة حقيقية مقلوبة مكين .
- (٢) عندما يكون الجسم سي حير ... (١) تتجه الكروموسومات إلى خط استواء الخلية ويتصل كل كروموسوم بخيط من خيوط المغل
 - (٥) تكون العجلة ثابتة إذا كانت سرعة الجسم تزيد بمرور الزمن.
 - (ب) قارن ہیں کل من:



- (ج) يعد التكاثر الجنسي مصدرًا للتغير الوراثي. اشرح هذه العبارة.
 - (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:
- (١) إذا سقط شعاع ضوئي موازيًا للمحور الأصلي لمرأة مقعرة فإنه ينعكس
- (ج)على نفسه
- (١) مازًا بعركز التكور (ب) مازًا بالبؤرة
- (٢) أى العلاقات التالية (السرعة ع الزمن ز) تصف حركة جسم بسرعة ثابتة...؟



- (٣) يحدث التكاثر في فطر الخميرة بـ
- (١)التبرعم (ب) الأبواغ (جـ) التحدد
 - (١) مقدار تغير سرعة جسم متحرك في الثانية الواحدة يسمى
- (١) السرعة المتجهة (ب) الإزاحة
- (٥) عدسة محدبة المسافة بين بؤرتيها ومركزها البصرى ١٠ سم يكون ضعف بعدها البؤرة

(۱) ۱۰سم (ب) ۲۰ سم (ج) ۳۰ سم

من اعلىقات المعاملات ١١٠٠

١٠٠ عنزا في ٥٠ ثانية

ربا قطهٔ متسابق ۵۰ متزا شمالًا خلال ۳۰ ثانیة ثم ۱۰۰م ربا قطهٔ متسابق ۲۰ ثانیة ثم ۵۰ م حنونا خند المهم المنافلال ، الثانية ثم ٥٠ م جنوبًا خلال ١٠ ثوان ثم المفافلال ، الثانية ثم ٥٠ م جنوبًا خلال ١٠ ثوان ثم عد إلى نقطة البداية خلال ٥٠ ثانية. أوجد: عد إلى نقطة

- (١) المسافة الكلية التي تحركها المتسابق.
 - (١) السرعة المتوسطة للمتسابق.
 - (٢) الإزاحة.

(د) ما المقصود بكل من..؟

(٢) الزيجوت.

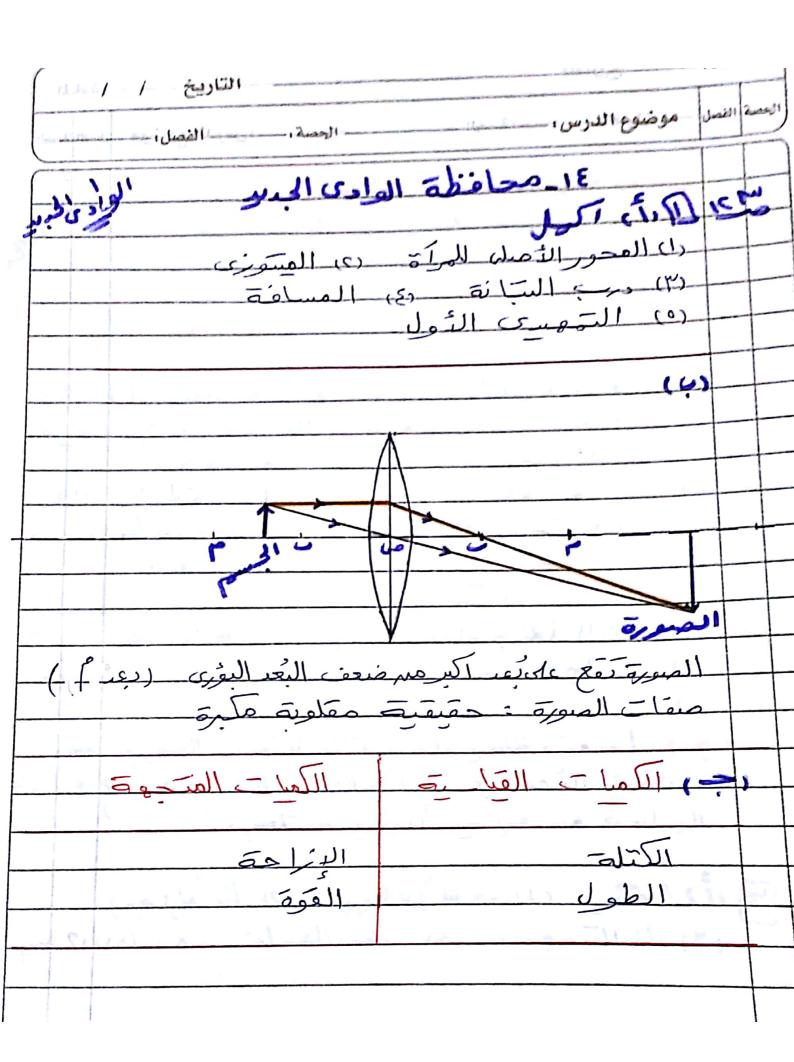
(١) قطب المرأة.

(۱) اختب المصطلح العلمى:

- (١) يشمل جميع المجرات والنجوم والكواكب والكائنات.
 - (۲) الصورة التي لا يمكن استقبالها على حائل.
- (٢) مقدار سرعة جسم يتحرك بالنسبة لمراقب ثابت أو متحرك.
 - (١) قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها.
- (ه) الشماع الضوئي الساقط والمنعكس والعمود المقام على السطح العاكس للمرأة تقع جميعها في مستوى واحد عمودي على السطح العاكس.

(ب) تقوم نظرية النجم العابر على عدة فروض، اذكرها.

(ج) فــى خلال خمس ثوانِ زادت ســرعة ســيارة مــن ٢٥٢٠ث إلــى ١٥٢٠/ث. بينما تحركت **دراجة من السخون ووصلت سرعتها إلى ١٥٠/ث. أيهما تحرخت بعجلة أخبر؟**



لتاريخ / / المدا		15	المادة،
الفصل ا	الحمة ا	رس ا	لحسة الفسل موضوع الد
3121	جي آلرِستول	مساوية للسم مساوية للسم	۳>
النظر	وَ صر	طواللتف	(4)
ي يوزي لرؤية الأهام عرضوع والبعسة	قرسة العريبة	ب بصری ہودی کر عس <i>ی ہو ض</i> وح وال	21
و معلى التي التي التي التي التي التي التي التي	ن سزاو	مشوعة عمد قلم كرة الع ص ترب سطى	سبب لاروت و
العن الما الما الما الما الما الما الما الم	u L	مرحة العش المرتبط المرتبط الم	العلم الستخ
عدرات مفعق	P C	المحتبة	.)c (-
الميوزى عند حيات عند منابح	المكالنسل النا	موت ظاهرة الع الدُّ مسكاج كر عمر فروس أ	ا حکوین
(->) dewl 	بالبؤرة ري ا رج) العدلة	(1) (4) (1) (3)	= 1 (h m)
	1. Cr. Sin	AR A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
			4

التاريخ / المسلم	-	
Max	1881-	11
موضوع الدرس المصلاء ال	Just at 1	المصلا
(1) (1) Hamles Illus = 10 + 11 + 01 = all aslumble (1) (4)		
510-11	75	20
عبر السيمة المسلفة الكلية _ بيا ما التصر الكلية _ بيا ما ما التصر الكلية _ بيا ما		
	-	
عالما علق سال الدين عمل الم عمل الله عمل (٣)		
عالم عالم عالم عالم عالم عالم عالم عالم		
ب العاكر للمراة الكرية المراة المراة الم	-	
العالى المربعة المرابعة الناتجة عمر عمر المرابعة المربعة المرب		
العاكب للمرأة الكرية الناتحة عبرعملية الدخصاب (٢) الزيجوت الحالية الناتحة عبرعملية الدخصاب النوع الكامل مبركر وعوسه والتراكم الماد الكامل مبركر وعوسه والتراكم العدد الكامل مبركر وعوسه والتراكم العدد الكامل مبركر وعوسه والتراكم المراكم الم		
1011 16 11 -6 3 5		
الكوس (٢) الصورة التقريرية (٣) السرعة النسبة (١) الكوس	-	
رع) المتورد (ه) القانوس الثاني لونعلاس المنوع		
and the second s	-	-
رباً اقترب من الشمس نحم آخر عملا قى رئيم المعلاق منسحة - تمر حانب الشمس المواجه للجم العملاق منسحة	-	-
(e o air air liter Machen Munam)		
i de colo completo monte est con la place esta esta esta esta esta esta esta est		-
و تر الشوس معر حاذبيق هذا الخر العولاقر		-
ما ورجع عارى معمد مهر المسهدات عمر المسهدات عمر النوا الفازى سبب قوى المتباذب عمر المسهدات ال		
مَا الحاكب السيارة ،		
So 5 C-W & E E 1 11 1 11		
العجلة (ج) المت تحرك بها السيارة = ٢٠ - ١ - ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ -	1	
رح) الن تحرك بها المراحة - عمر مراحة المراحة	ا ماري	11
عجلة مساوية المساوية)	

محافظة مطروح



(۱) في مجرة درب التبانة تقع النجوم الأكبر عمرًا في المجرة والنجوم الأحدث عمرًا في مجرة درب التبانة تقع النجوم الأكبر عمرًا في المجرة والنجوم الأكبر عمرًا في المجرة والنجوم الأحدث عمرًا في المجرة والنجوم الأحدث عمرًا في المجرة والنجوم المجرة والنجوم الأكبر عمرًا في المجرة والنجوم الأحدث عليم المجرة والنجوم الأحدث عمرة العين يسمى ويمكن علاجه باستخدام (۱) عبد مصرى من المارة المعرف عليمة العين يسمى المجرة والنجوم الأحدث عمرة العين يسمى المجرة والنجوم الأحدث عمرًا في المحرة والنجوم الأحدث المحرة والنجوم المحرة والنجوم الأحدث المحرة والنجوم الم

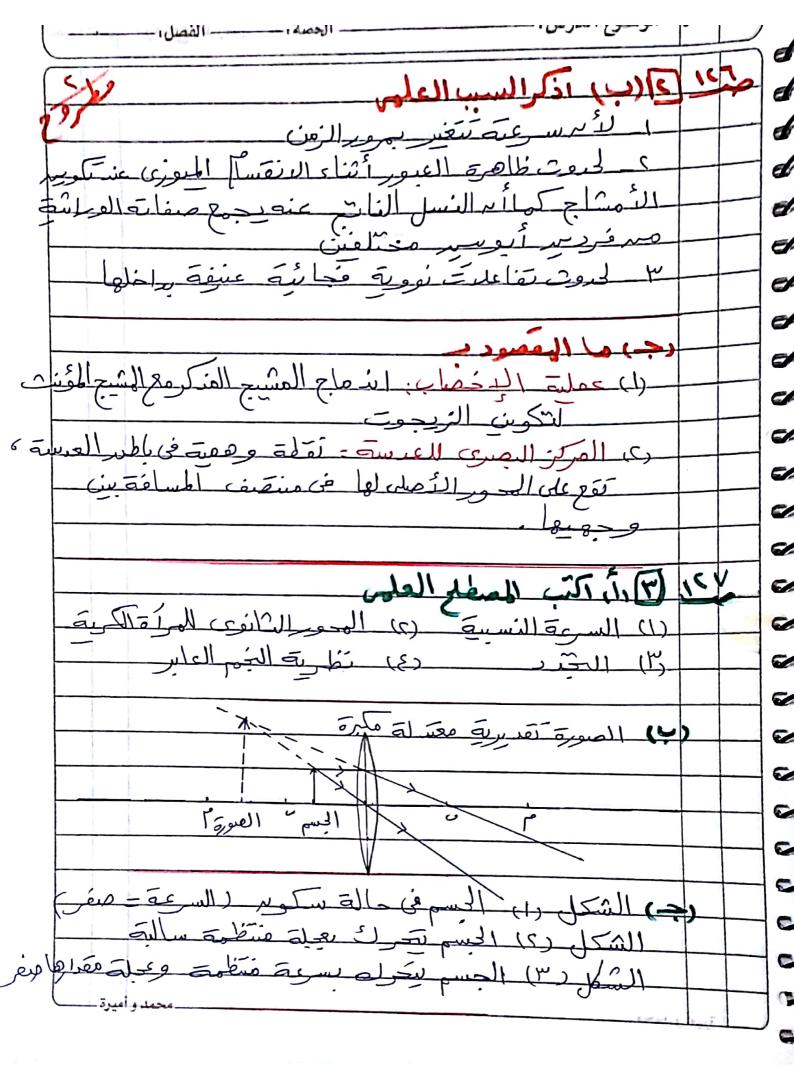
170

- من الانقسام (٣) تحدث ظاهرة العبور في الطور
 - (1) لوصف الحركة يجب معرفة
- (ه) تعتبرالقوة كمية فيزيائية ، بينما الكتلة كمية فيزيائية
- (») سيارة تتحرك بسرعة ٨٠٠/ث. إذا اســتخدم الســائق الفرامل لتقليل سرعتمال المسائق الفرامل لتقليل سرعتمال سيارة تتحرك بسر— قلت بمعدل ٢٥٠/ث٢. فاحسـب السـرعة النهائية للســيارة بعد ١٢ ثانية منالخزة
 - (حـ) ماذا يحدث عند..؟
 - (١) فقد السديم حرارته من وجهة نظر لابلاس.
 - (٢) صفر قطر العين أكثر من اللازم (بالنسبة لموضع الصورة).
 - | (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
- (١) النسبة بين السرعة النهائية والسرعة الابتدائية لجسم متحرك في خط مستقيم بعبظ
- (أكبر من الواحد أقل من الواحد تساوى صفر تساوى الواحر) (٢) القطعة الضوئية التي تكون صورة معتدلة مساوية للجسم تكون
- (عدسة محدبة عدسة مقعرة مرآة مستوية مرأة كرية)
 - (٣) عدد الكروموسومات في حبة اللقاح عدد الكروموسومات في البويضة.
- (ضعف نصف پساوی ربع)
- (٤) يحدث التكاثر الخضرى في النباتات دون الحاجة إلى (جذور بذور ساة -أوراة)
- (ه) مرأة مقعرة بعدها البؤرى ١٠ سم لتكون صورة مساوية لجسم يجب أن يوضع الجسم على به (1-10-1--0)
 - (ب) اذكر السبب العلمى لكل مما يلى:
 - (١) الجسم المتحرك بعجلة لا يمكن أن يتحرك بسرعة ثابتة.
 - (٢) يعتبرالتكاثرالجنسي مصدرًا للتنوع الوراثي للكاثنات الحية. (٣) حدوث انفجارفي بعض النجوم فجأة.
 - (ج) ما المقصود بحل من...؟
 - (١) عملية الإخصاب.

(٢) المركز البصرى للعدسة.

1	<u> </u>	ومطلح العلمي الدال على العبارات الاترة
		المصطلح العلمى الدال على العبارات الاتية، المستقيم المتحرك بالنسبة لمراقب ساكن اومتحرك. (١) مستقيم الماربمركزتكورالمرأة وأي نقمات (١)
		المستحد المستح
(÷ 5:	(۱) النظام ما عدا قطبها. العاكس ما عدا قطبها.
		العادي العادي المعنى ا
((٢) فالره بعض على أن النظام الشمس نشأ من :
((٢) نظرية تنص على أن النظام الشمسى نشأ من نجم واحد (١) نظرية والشمس.
,		
C	9.	ر
	.(
		(٢) اذكرخواص الصورة المتكونة .
		در مف حالة الجسم في الأشكال التالية:
	افة 4	السرعة 4
		الزمن الزمن الزمن
		(r) (r)
.lh	ومداج	(۱) فَعُ عَلَامَةً (√) أَمَامَ العِبَارَةَ الصَح َيْحَةَ وَعَلَامَةً (X) أَمَامَ العِبَارَةَ الخَطَأُ مَعُ تَصَوِيبُ مَا
-	_ ,	(۱) في فطر الخميرة بعد تكوين البرعم تنقسم النواة ميوزيًّا إلى نواتين تبقى
()	إحداهما في الخلية الأم وتهاجر الأخرى إلى البرعم.
()	(۱) سيارة تتحرك لقطع ۱۸۰ كيلو مترًا خلال ساعتين فتكون سرعتها ٢٥م/ث.
()	(*) تكون الكون من تلاحم الجزيئات مكونًا غازى الأكسجين والنيتروجين.
()	(١) تتكاثر الطحالب البسيطة بواسطة الانشطار الثنائي.
		(ب) قارن بین <u>:</u>
		 (١) الخلية النباتية والخلية الحيوانية. (من حيث تكون خيوط المغزل).
		 (١) الحقية البيانية والخلية الحيوانية. رمن حيث سود عدد (١) السعيد عدد عدد عدد عدد عدد التعريف).
		(١) السرعة المتوسطة والسرعة غير المنتظمة. (من حيث التعريف). (د)
		لجامِسَ تحُون القيم التالية مساوية للصفر؟ (١) ناميّات م
		الله العكاس شعاع ضوئي على سطح عاكس·
		H (f)

(١) السرعة النسبية لسيارة.



مع التصويب	ريد الآورين الورين	•
705	ر (X) میتوز	
	09' (X) -C	
و من و العلم		
	(4) 8	
	2.0	
The state of the s	الدلية	
يَ السيوبليز عن سَكوب بواسلة الحسوالرزي	عورت والمع ل ترك ور مسك	
المام مود	كورش ط المغزل سكوبه مسك	
(5)		
رامالات الأركان	of many labor and	
ة المتوسطة السعة غيرالينظمة	ح سال ري	
A Company of the comp		
و مسكالهبي سيرتاع السعة الماسية الماسي	الم في المساقة	
Eveluranico la lun pale vial de Tramero el :	الحسم المتع	
عَرِينَ مَظْعُ هِ مِنْ الْمُسْافِي فَي أَيْرِمِينَةُ مِسَافِيةً أَوْلِ	This I have	
عَ الْمُسْطِمِةِ اللَّهُ لُو مُسَافِلَةً مِنْ اللَّهُ اللّ	أو السعة	
الحسم لقطع نفس طسافة أرهنة عرصسافية	16007	
النون	ف نفس	
عَط السَّعاع الصَّوِيِّ عَموراً على السَّط العالِسِ ع الحراف عن رفس احتمام حركة السَّارة وينفس ع	me brie (1)	٤
ام الم امَّ عَي رَفِيسَ لِ مِنَّامِ هِ كُمَّ السَّارَةُ وِينْفُسِ الْ	Lulaic (c)	
I have the second that the second		
ت استك المحافظة	ونوا	

محافظة الفيوم

(۱) اخمل ما یاتی:

- اخمل ما يأتى: (١) ناتج قسمة المسافة الكلية التي يقطعها الجسم المتحرك على الزمن الكلي المستغرة الغل
 - (٢) تتكون خيوط المغزل أثناء الانقسام الخلوي في الطور
 - (٣) المسافة المقطوعة في اتجاه ثابت من موضع البداية إلى موضع النهاية تسمى
 - (١) يعالج مريض قصر النظر بعدسة

(ب) عرف ڪلا مما ياتي:

(٢) السديم. (١) التكاثرالخضري. (٣) العدسة اللاصقة.

(ج) ماذا يحدث في الحالات الأتية...؟

- (١) نقص قطر كرة العين.
- (٢) توقف نوع من الكائنات الحية عن إتمام وظيفة التكاثر.
- (٣) سقوط شعاع ضوئي على مرآة مقعرة مارًّا بمركز التكور.

(۱) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

- (١) يحدث التكاثر بالتبرعم في (فطر عيش الغراب فطر الخميرة فطرعف الغبرا
 - (٢) عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفرًا فهذا يعنى أن

(سرعة الجسم متغيرة - سرعة الجسم منتظمة - عجلة الجسم تنافسة) (٣) يتكون الكروموسوم كيميائيًا من

(کربوهیدرات - حمض نووی DNA - حمض نووی DNA وبرونبزا (1) لتعيين الكتلة يلزم معرفة كل من

(المقدار والاتجاه - المقدار ووحدة القياس - الاتجاه ووحدة الفياسا

 (a) تستغرق الشمس حوالي مليون سنة لتكمل دورة واحدة حول مركز المجرة. (r.-rr.-r.)

(ب) قارن بین کل مما یأتی:

- (١) الصورة الحقيقية والصورة التقديرية (اذكر واحدة لكل منهما). (٢) نظرية (النجم العابر) ونظرية (السديم) لنشأة المجموعة الشمسية من حيث مؤسس النظرية
- (٣) قانوني الانعكاس في الضوء من حيث التعريف فقط.



المان المتحدث في خط مستقيم تتغير سرعته من (۱) م/ث إلى (۱۲) م/ث العجلة؟ المان ثوان ما مقدار العجلة؟ المان ثوان ما مقدار العجلة؟ الله فيرة للعث ثوان. ما مقدار العجلة؟ فيرة للعث ثوان. ما مقدار العجلة؟

ما المحاولات الاتية بعد تصويب ما تحته خط؛ الله فالمحسى يتكون من الشمس ... لهد فله المنظام الشمسي يتكون من الشمس وتسعة كواكب تدور حولها. (۱) النظام الشمسي عند السيارة (۷۲) كيامه تناكر المناسعة السيارة (۷۲) كيامه تناكر المناسعة السيارة (۷۲)

(۱) النصار (۱۰) النصارة (۷۲) كيلومترًا/ساعة فهذا يعنى أنها تعادل (۲۰) مترًا/ دقيقة. (۱) عندما تكون سرعة السيارة (۲۲) كيلومترًا/ساعة فهذا يعنى أنها تعادل (۲۰) مترًا/ دقيقة. (٢) ينكاثرنجم البحر بالانشطار الثنائي.

(٢) يتعادد ... (١) البؤرة هي نقطة في باطن العدسة تقع على المحور الأصلى في منتصف المسافة بين وجهيها. (١) البؤرة عن المنتوزي إلى تكوين الأمشاح. (a) يهدف الانقسام الميتوزي إلى تكوين الأمشاج.

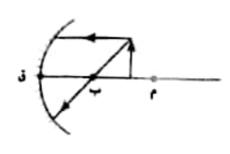
:متاي لما بلاداب

(١) الاتساع المستمر للفضاء الكوني.

(١) تكتب كلمة إسعاف معكوسة على سيارات الإسعاف.

(٢) تعتبر القوة من الكميات الفيزيانية المتجهة.

فوليين فقط



() وُتَبِ المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

(١) تقع في إحدى الأذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة.

(٢) الخط الواصل بين مركزي تكور سطحي العدسة مارًا بالمركز البصري للعدسة.

(٢) يشمل جميع المجرات والنجوم والكواكب والكائنات.

(١) وسيلة يستخدمها علماء الفيزياء للتنبؤ بالعلاقات الرياضية بين الكاننات الفيزيائية.

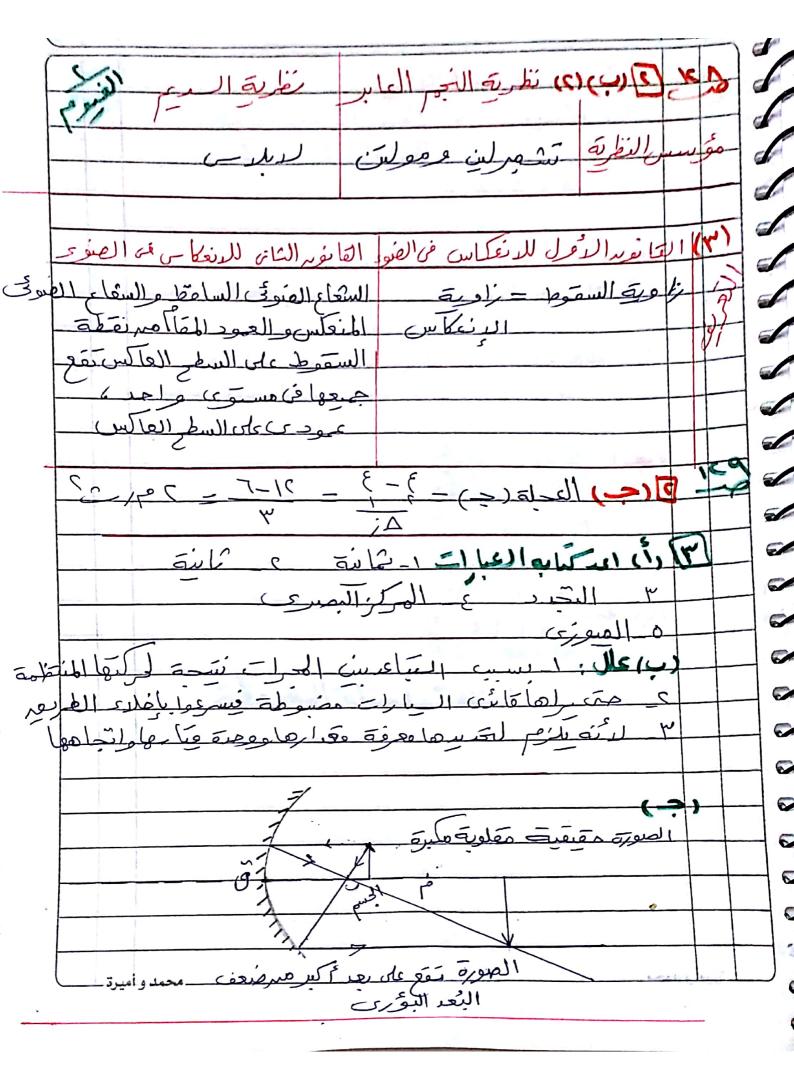
(٥) عطبة يحدث فيها تبادل قطع من الكروماتيدات الداخلية في المجموعة الرباعية.

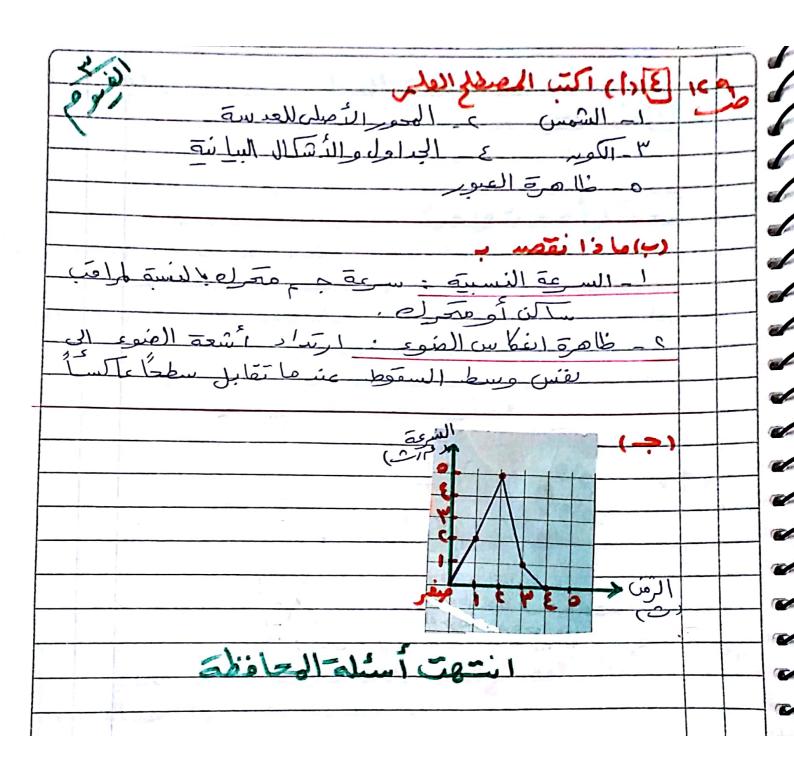
(ب) ماذا يقصد بكل من...؟

(٢) ظاهرة انعكاس الضوء.

سرعتها (۲)م/ ثانية، وبعد ثانية أخرى زادت سرعتها إلى (۵)م/ث.ثم اضطر السائق الديد الراستخدام الفرامل لتهدئة سـرعة السـيارة إلى(١) م/ ث في الثانية الثالثة، ثم تُوقَةً البيانية (السرعة - الزمن) لهذه السيارة المتحركة.

Tual Tual
الفيارة
من المارة الفوا الفوا الفوا الفوا
Jan Chill
(١) السرعة المتوسطة (١) التمهيري
一
دب عرف مل المكائر الحضري بمكاثر لدهنس يم مواسطة أجزاء
الساحات المختلفة دوير الحاجة الى بنور
رى السيع: حرة عارنة متوهدة لائنة سور مول نفسها ويفارض
أنهاكونت المجوعة الشوسية.
رس العبسة الدميقة: عبسة رقيقة حيدُ مهالبدسكِ
السقاف توضع ميارة فوقد القرينة لتصحيح عيوب الديمرار
جى ماذا حيث في الحالات الدينة:
را) يوني لرؤية الذه ام البعيرة يون ع والفريدة من هذا
ويُنكوب الصورة خلف البيكة عنصاب الدون فطول النظر
(ع) يؤدى ذلك إلى انقراعي النوع مهالكانت الحية.
and of culcu (F)
11 11 11 5
ع رأى اختر (١) فطر الحمرة (٢) سرعة الجسم مستظمة العالم العمرة (٢) من منوى DNA وبروسير (٤) المقدار ووجدة العباس
DNA english (8) have view (4)
<u> </u>
<u>السرة القيت الصرة القويت</u>
Slove ela la l
lagio
محمد و أميرة





محافظة المنيا



(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين؛

(١) يتحرك جسم في خط مستقيم مسافة ٢٠ مترًا في نفس الاتجاه فتكون إزاحته

(۲۰ م - ۱۰ م - ۸۰ م - صفر)

(٢) عندما يسقط شعاع ضوئي عمودي على سطح عاكس مستوٍ تكون زاوية انعكاسه مساربة ("" - "T - "T - "9.)

(٣) عندما يتحرك جسم بعجلة مساوية للصفر فهذا يعنى أن الجسم يتحرك بـ

(سرعة ثابتة - سرعة متعيرة - عجلة تزايدية - عجلة تنافسة

(١) المجرات تتكون من مجموعة من (الأقمار - الأبراج - النجوم - الكواكبا

(ب) اذكر أهمية واحدة لخل من: (١) جزيئات الذهب في الطب.

(٣) ظاهرة العبود

(٢) التلسكوب الفضائي.

(جـ) انقل الشخل المقابل إلى ورقة إجابتك ثم أحُمل الرسم للحصول على صورة للجسـم مع ذخــر خواص الصورة



العلم العلم العلم الدال على العبارات الاتية. والعنب المعطلة عن عملية الإخصاب الت

المناب المصحف على المناتجة عن عملية الإخصاب التي تحتوى على العدد الكامل من كروموسومات النوع.

د احدى الأذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة.

(٢) المع حاصل ضرب سرعة الجسم المتحرك في الزمن.

(٢) عدمات رقيقة جدًّا مصنوعة من البلاستيك توضع ملتصقة بقرنية العين ويمكن نزعها بسهولة. (ه) الطورالذي تستعد فيه الخلية للانقسام بمضاعفة المادة الوراثية.

THE RESERVE

?...عند شععر الأوار_{يا}

(١) المسافة المقطوعة.

(١) اختفاء السنترومير من الخلية .

(١) تلاحم الجسيمات الذرية بعد مرور عدة دقائق من الانفجار العظيم.

(٢) فقد حيوان نجم البحر إحدى أذرعه.

رد) خرة سقطت من ارتفاع (١٠ أمتار) على سطح الأرض لأسفل ثم ارتدت لأعلى مسافة (هامتار) ثم سقطت مرة أخرى لأسغل لتسكن على الأرض. احسب:

(٢) الإزاحة الحادثة.

(۱) موب ما تحته خط فی العبارات التالية:

- (١) يحدث التكاثر بالتبرعم في الكائنات وحيدة الخلية.
- (١) النجم العابر عبارة عن كرة غازية متوهجة تدور حول نفسها.
- (٢) السرعة النسبية هي السرعة المنتظمة التي لو تحرك بها الجسم لقطع نفس المسافة في نفس الزمن.
 - (١) إذًا وضع جسم على بعد (١٧ سم) أمام مرآة مقعرة بعدها البؤرى (٢٠ سم) تتكون صورة له أمام المرأة.

(ب)لديك عدسة محدبة - حامل عدسات - مسطرة - حائل - مصدر ضوئى. وضح كيف **بمخنك تعيين البعد البؤرى لهذه العدسة.**

اجاما المقصود بكل من...؟

- (۱) سيارة تتحرك بحيث تقطع مسافة (١٦٠ كم) في ساعتين.
- (۱) جسم يتحرك بسرعة منتظمة مقدارها (٥م/ث) كل ثانية.

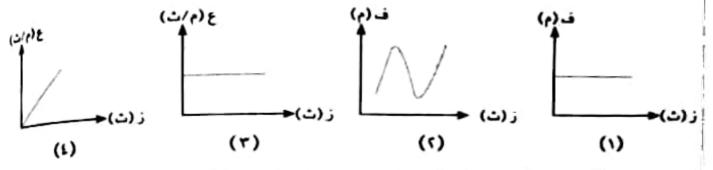
(۱)علالما يالى:

^(۱) تباعد المجرات عن بعضها البعض. (١) العنصة المحدية السميكة بعدها البؤرى أقل من العدسة المحدية الرقيقة.

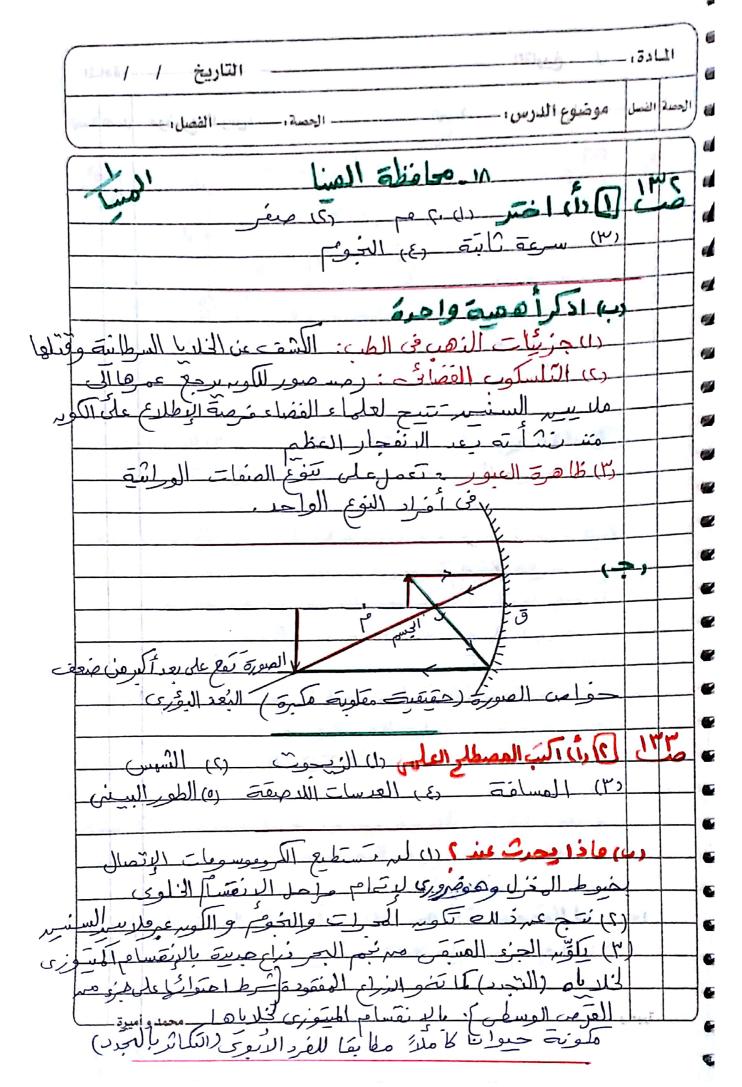
(٣) انفجار بعض النجوم بشكل مفاجئ.

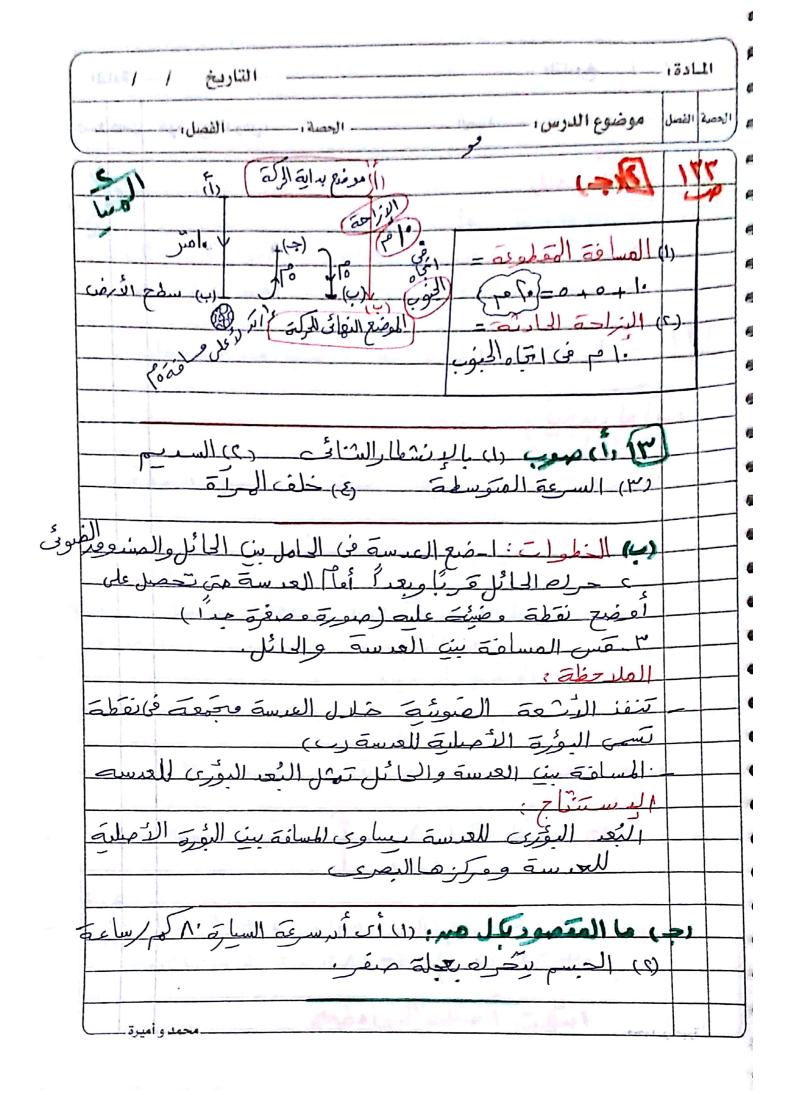
(ب) (۱) قارن بین:

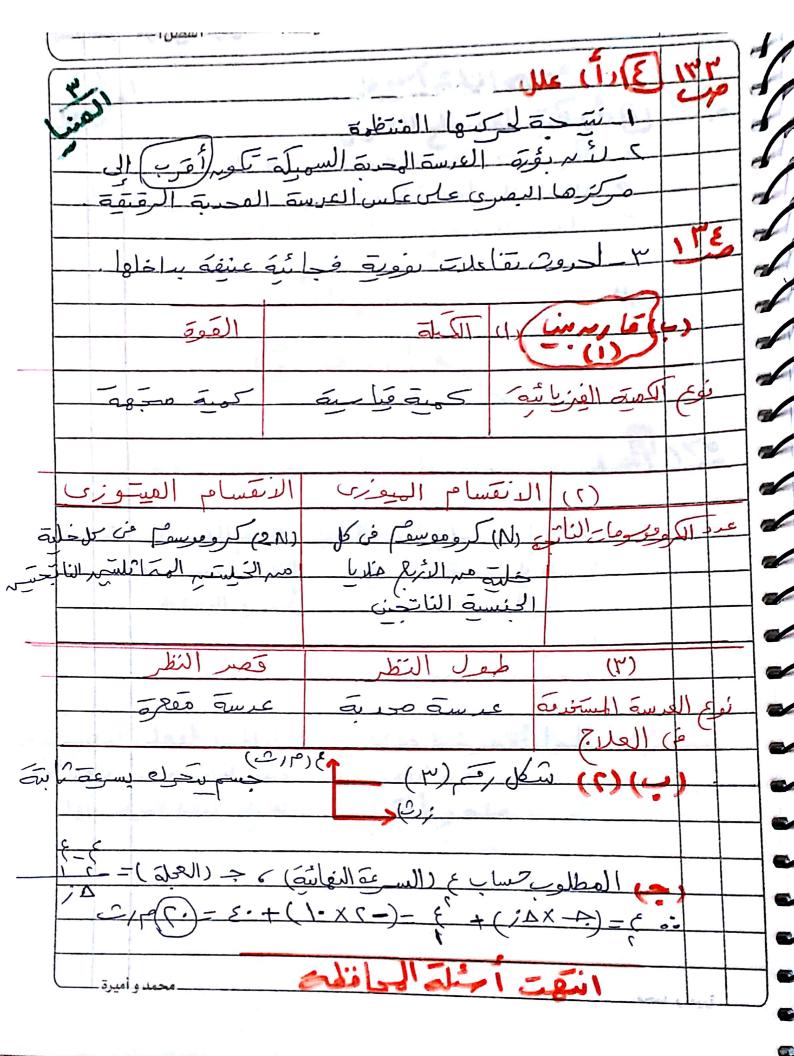
- (١) الكتلة والقوة (من حيث نوع الكمية الفيزيائية).
- (٢) الانقسام الميوزي والانقسام الميتوزي (من حيث عدد الكروموسومات الناتجة).
 - (٣) طول النظر وقصر النظر (من حيث نوع العدسة المستخدمة في العلاج).
 - (٢) أي من المنحنيات الأتية يمثل جسمًا يتحرك بسرعة ثابتة...؟



(جـ) سيارة تتحرك بسرعة (٤٠م/ث) استخدم السائق الفرامل منىاقصت سرعتها بمعرل (١٩٨/ث). احسب سرعتها بعد مرور (١٠ ثوان) من لحظة الصغط على الفرامل.





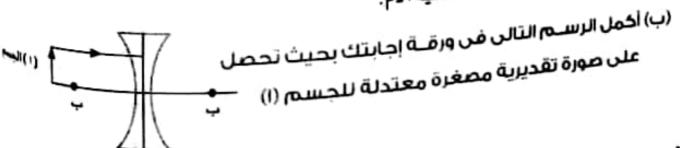


محافظة أسيوط

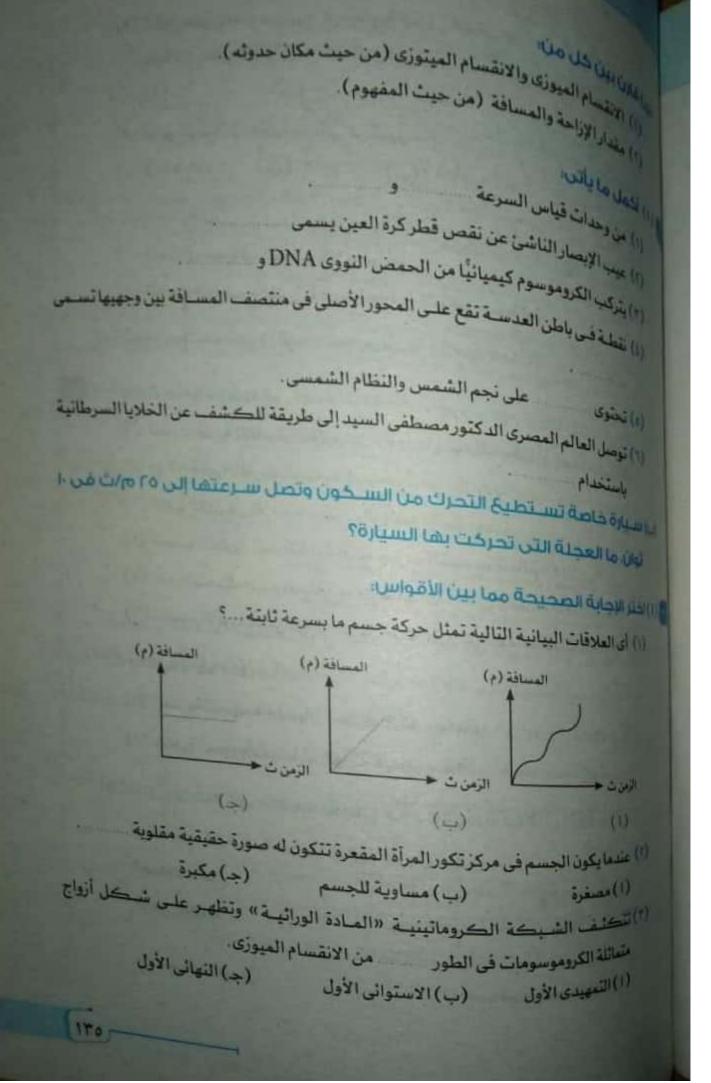


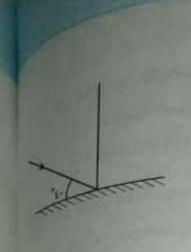
(مجاب عده في ملحق الإجابات ص ١٩٥)

- (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية -
- الفضاء الذي يحتوى على جميع المجرات والنجوم والكواكب والأقمار والكائنات الحية وكل شيء
 - (٢) مقدارسرعة جسم يتحرك بالنسبة لمراقب ثابت أو متحرك.
 - (٣) قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها.
 - (١) زاوية السقوط = زاوية الانعكاس.
 - (a) العالم الذي أسس نظرية النجم العابر حول نشأة المجموعة الشمسية .
- (١) مرحلة تحدث فيها مجموعة من العمليات يترتب عليها تكوين كروموسومات كاملة منسائياً
 العدد مع كروموسومات الخلية الأد



172





- (1) شعاع ضوئي سقط على مرأة مستوية كما في الشكل فانه يتعكس بحبث تكون زاوية الانعكاس مساوية

 - (ح) ٥٠ (ح) (٤٠(١)

 - (٥) أطلق تليسكوب هابل الفضائي في أبريل عام
 - (۱) ۱۹۰۵م (ب) ۱۹۹۰م (ج) ۱۹۹۰م

(ب) علل لما يأتن:

- (١) تتخذ كل مجرة في الكون شكّلا مميزًا لها.
- (١) الجسم الموضوع عند بؤرة عدسة محدية لا تتكون صورة له.
- (ج) كيف يمكنك تعيين البعد البؤري لمرأة مقعرة عمليًا؟

(۱) محج ما تحته خط في العبارات الاتية:

- (١) تعتمد نظرية الانفجار العظيم على وجود ما يشبه السحاب أو السديم في الفضاء.
 - (١) يعالج قصر النظر باستخدام مرأة محدبة.
 - (٣) تكون الكون من تلاحم جسيمات الهيليوم والنيتروجين.
 - (1) تنسب النظرية الحديثة لنشأة المجموعة الشمسية للعالم «لابلاس».
 - (٥) عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفرًا فهذا يعنى أن سرعة الجسم متغيرة.
 - (١) تنقسم الأميبا بالتبرعم إلى خليتين متطابقتين كل منهما تشبه الخلية الأم.

(ب) ما المقصود بكل من...؟

- (١) السرعة المتوسطة لسيارة تساوى ٧٠ كم/ساعة.
- (٢) ظاهرة العبور وأهميتها في الوراثة «بدون رسم».

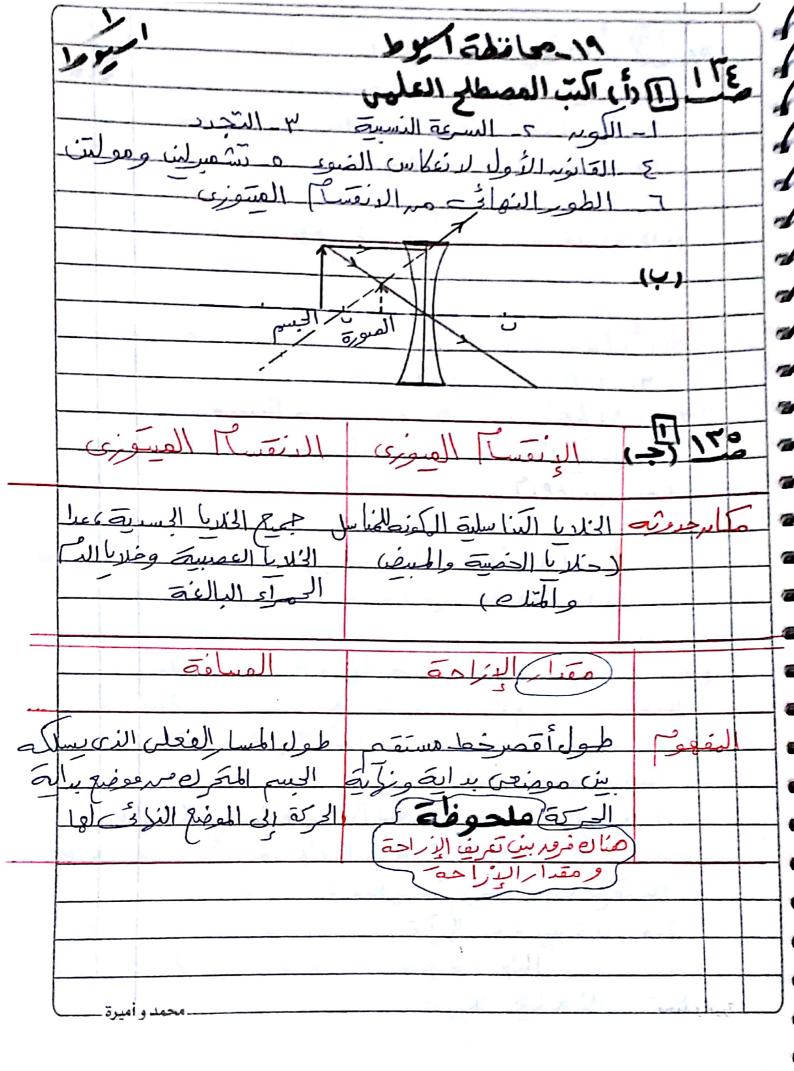
(ج) تحرك جسم في خط مستقيم وسجلت المسافات التي قطعها هذا الجسمة

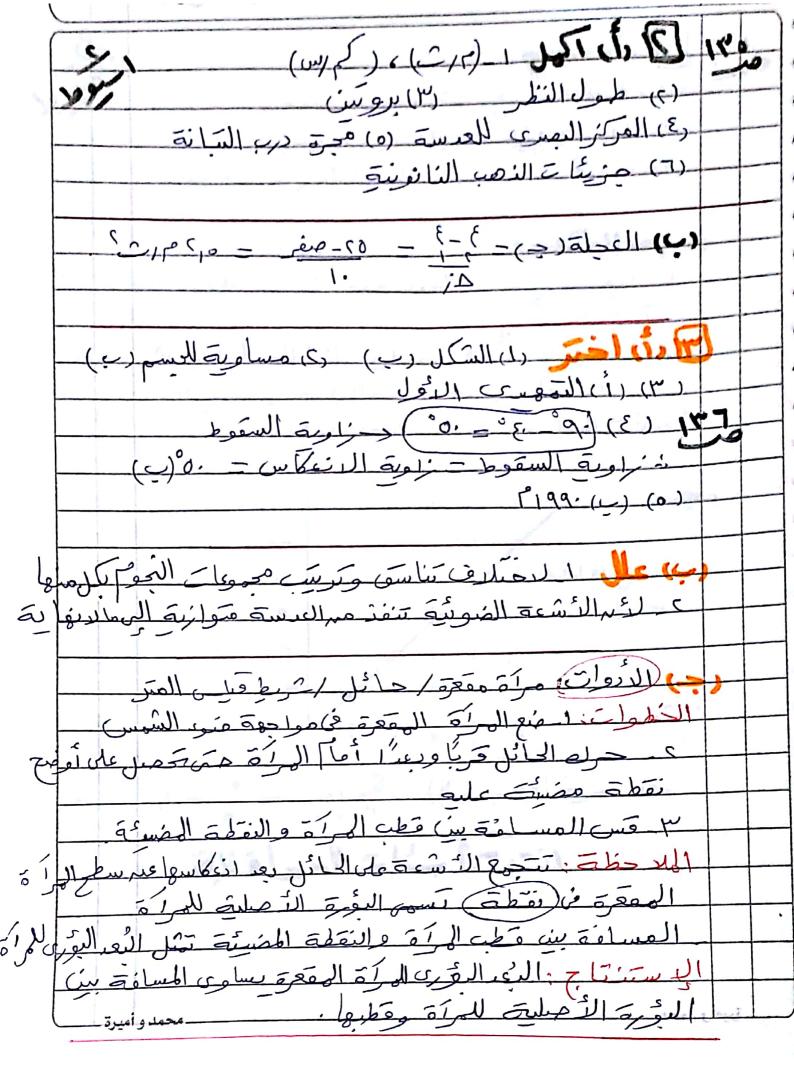
أزمنة مختلفة كما هو موضح با

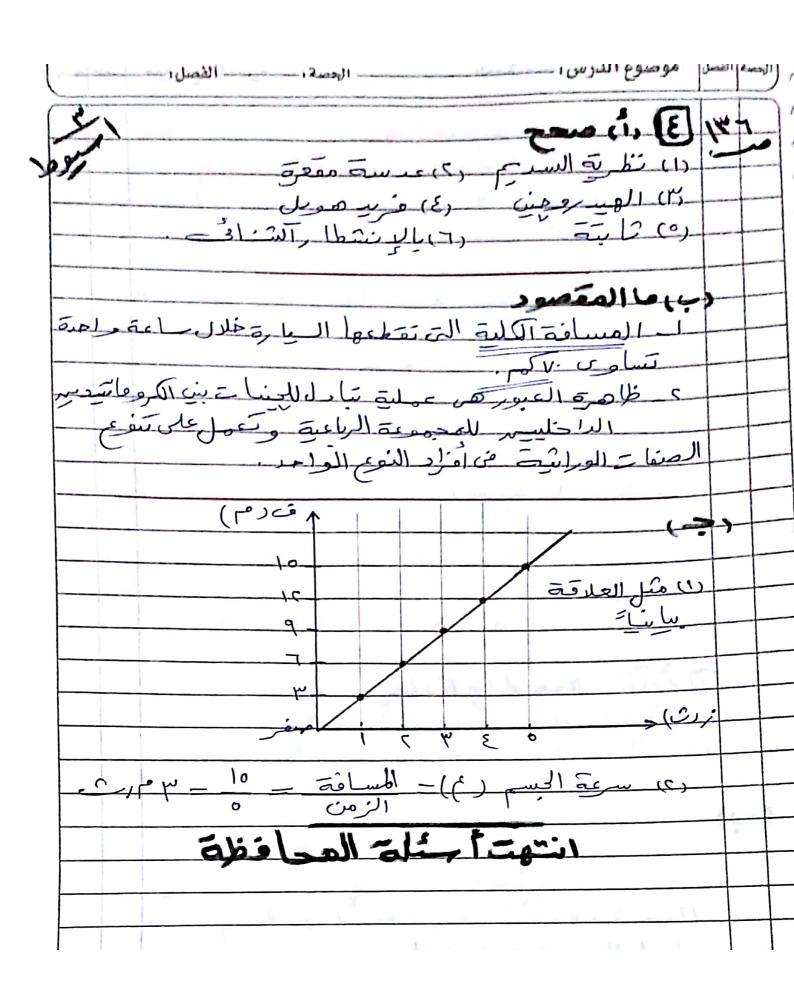
		التالي:		المسافة بالمتر
10 11	4	7	7	
	W. W.			الزمن بالثانية
1	*	4	0)	

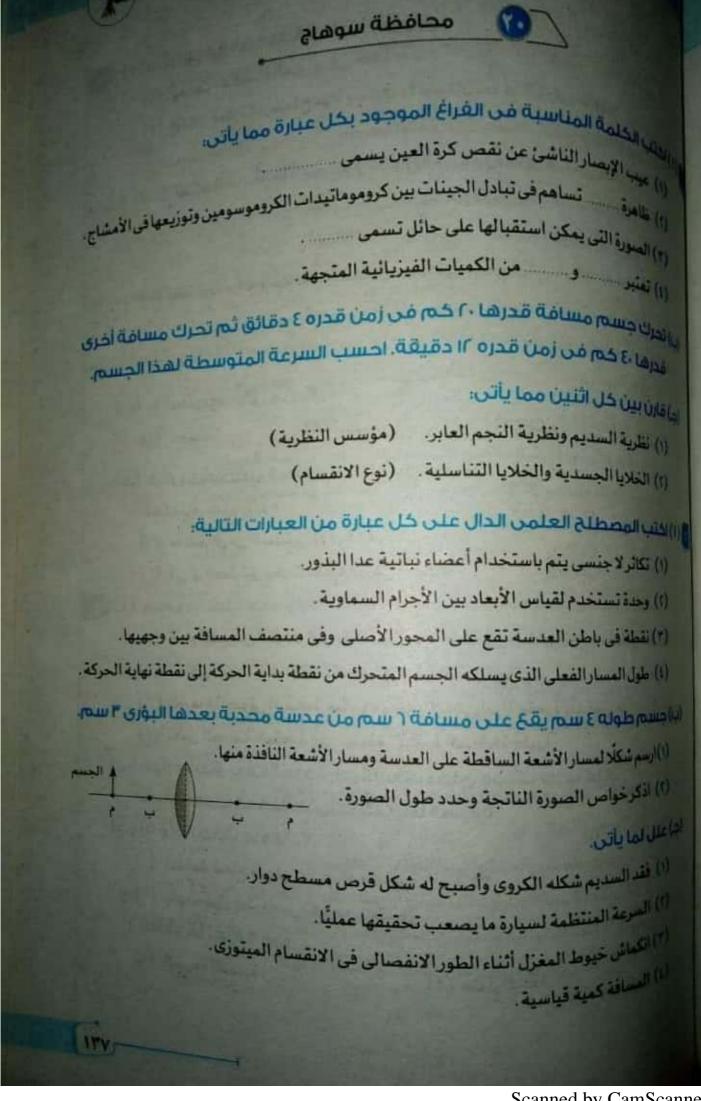
(١) احسب سرعة الجسم.

(١) مثل العلاقة بيانيًا،









(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- (الكيد الجلد العظام العمية) (١) بحدث الانقسام الميوزي في خلايا
- (٢) إذا كان قطر تكور سطح مرأة يساوى ١٠ سم فإن بعدها البؤرى يساوى (mt-put-put-pus)

(٣) الغازان اللذان أنتجا المجرات والنجوم والكون عبر ملايين السنين هما

(الأكسجين والهبليوم - الهيد روجين والهبليوم - الأكسجين وثاني أكسيد الكرون. الهبدروجين وثاني اكسيد الكرس

(١) عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفرًا فهذا يعنى أن

(سرعة الجسم منتفاعة - عجلة الجسم تزايدية - عجلة الجسم تنافسية، سرعة المسم متقينا

(ب) ما المقصود نكل من...؟

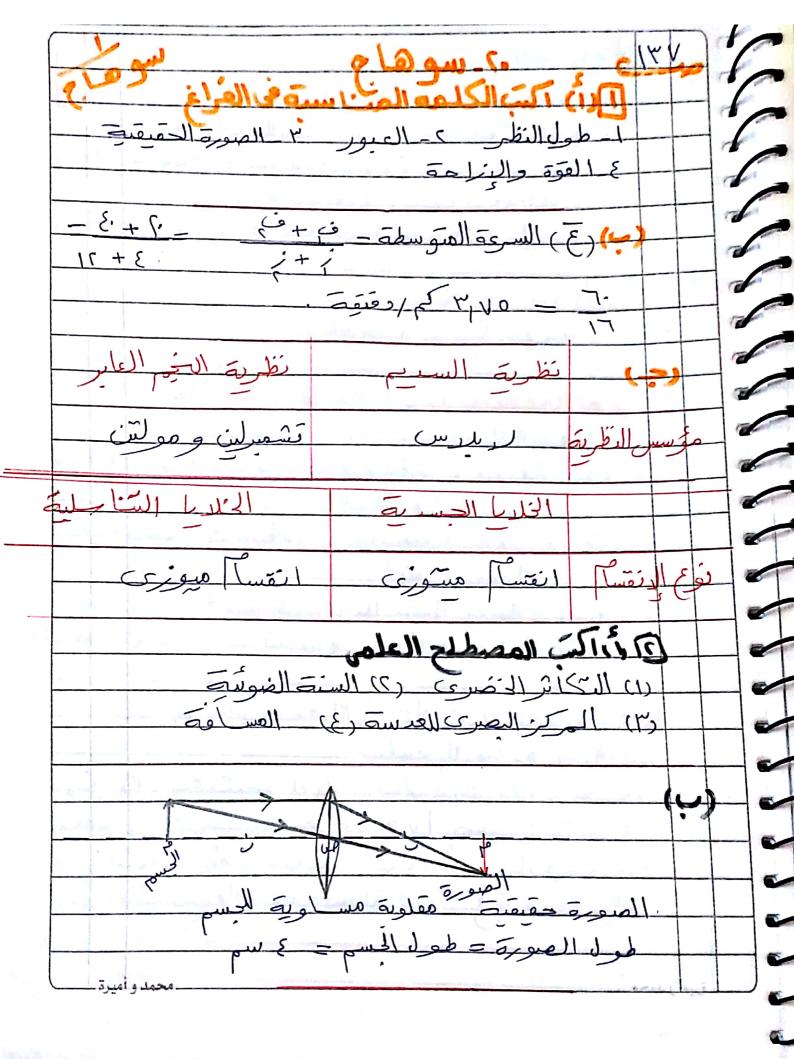
(٣) النجدد. (١) الكون.

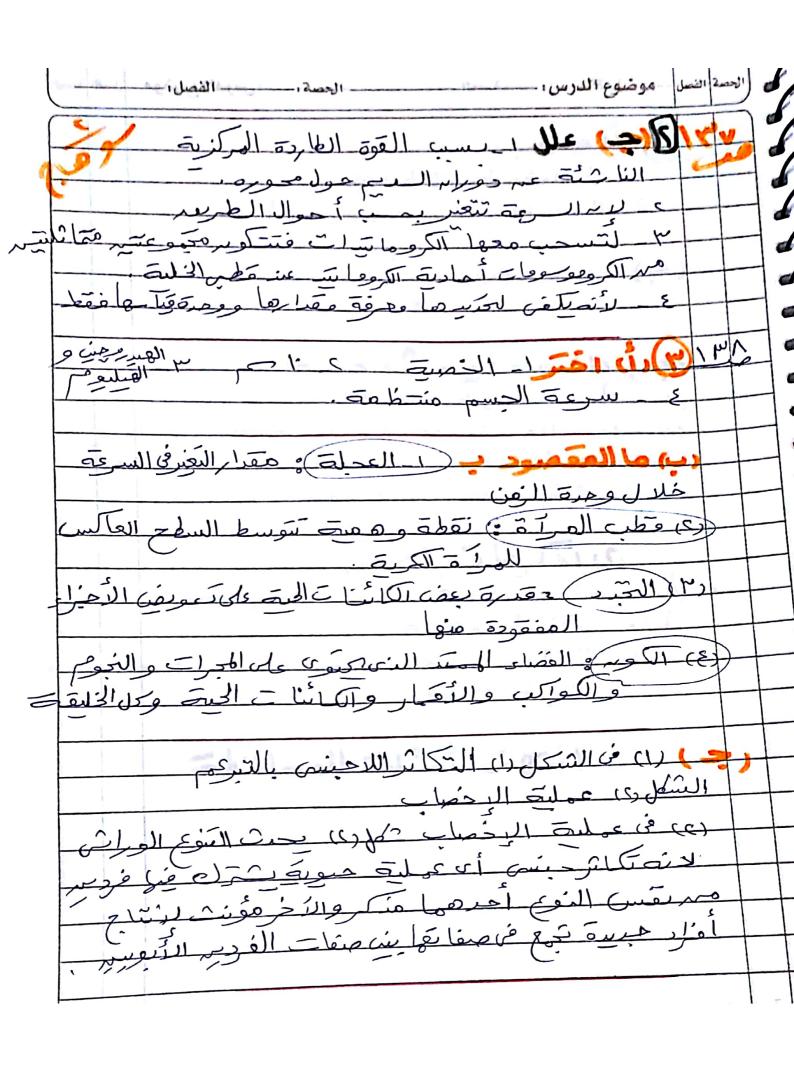
(٢) قطب المرأة. (١) العجلة.

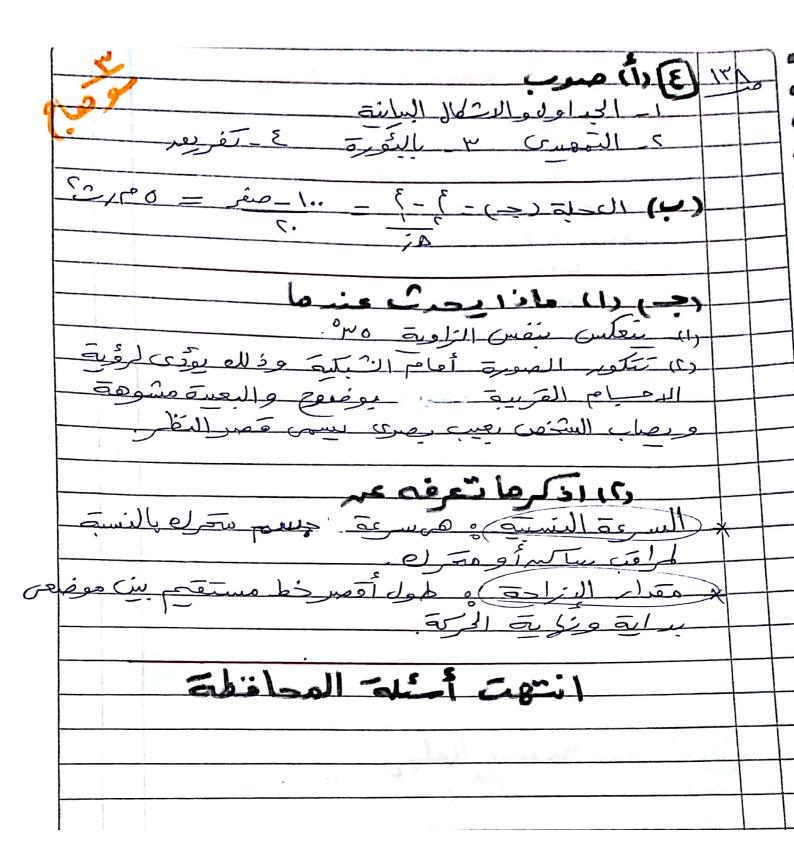
(ج) ادرس الشكلين المقابليــن اللذيــن يمثــلان عمليتين حيويتين:

- (١) ما اسم كل من العمليتين (١) . (١) .
- (٢) في أي العمليتين يحدث التنوع الوراثي؟ ولماذا؟
 - (۱) صوب ما تحته خط:
- (١) لفهم الكثير من الطواهر الفيزيانية يستخدم العجلة بين المتغيرات المختلفة لوصف ثلك الطاهرة
 - (١) تختفى النوية أثناء الانقسام الميتوزى في الطور النهائي.
- (٣) الشعاع الضوئي الساقط موازيًا للمحور الأصلي لمرآة مقعرة ينعكس مارًا بمركز تكورالمرأة
 - (1) تعمل العدسة المقعرة على تجميع الأشعة الساقطة عليها.
- (ب) سيارة سباق بدأت الحركة من السكون حتى وصلت سرعتها إلى ١٠٠ متر/ث خلال¹ ثانية. احسب العجلة التي تحركت بها السيارة.
 - (ح) (۱) ماذا بحدث عندما ٢٠
 - (١) يسقط شعاع ضوئي على مرآة مستوية بزاوية ٣٥٠.
 - (٢) يكون طول قطر العين أكبر من الطبيعي.
 - (٢) اذكر ما تعرفه عن:
 - (١) السرعة النسبية.

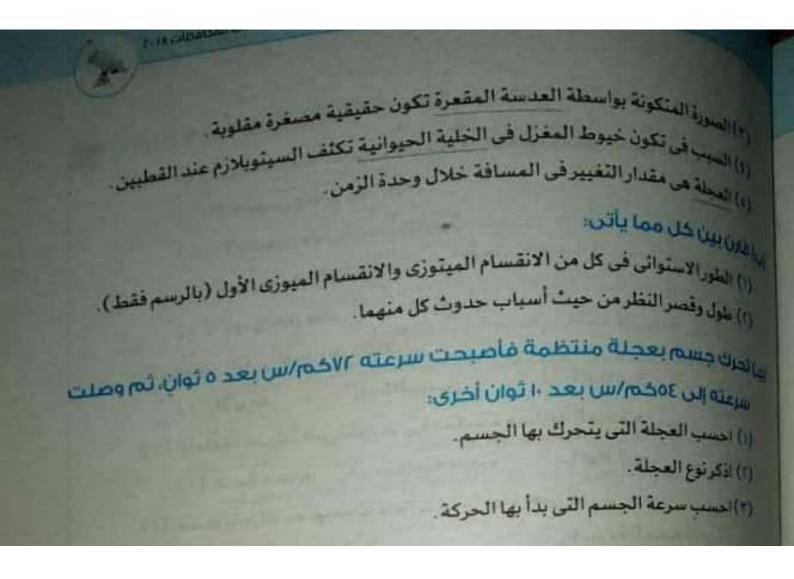
(١) مقدارالإزاحة.



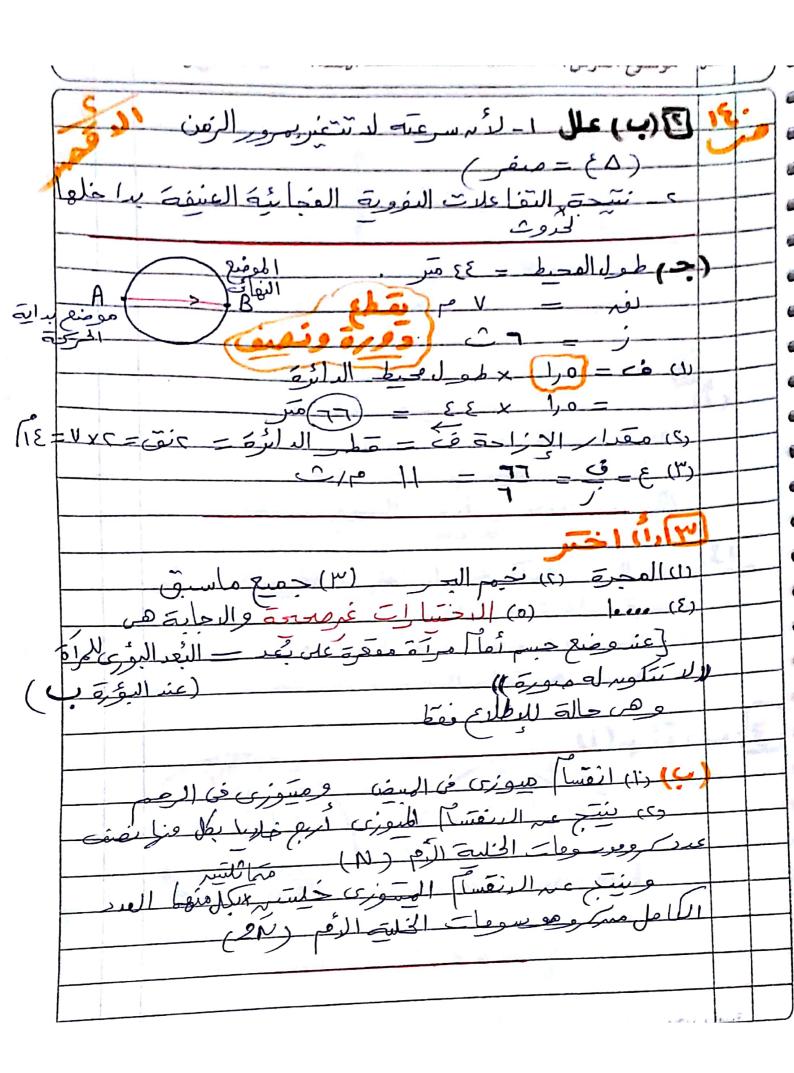


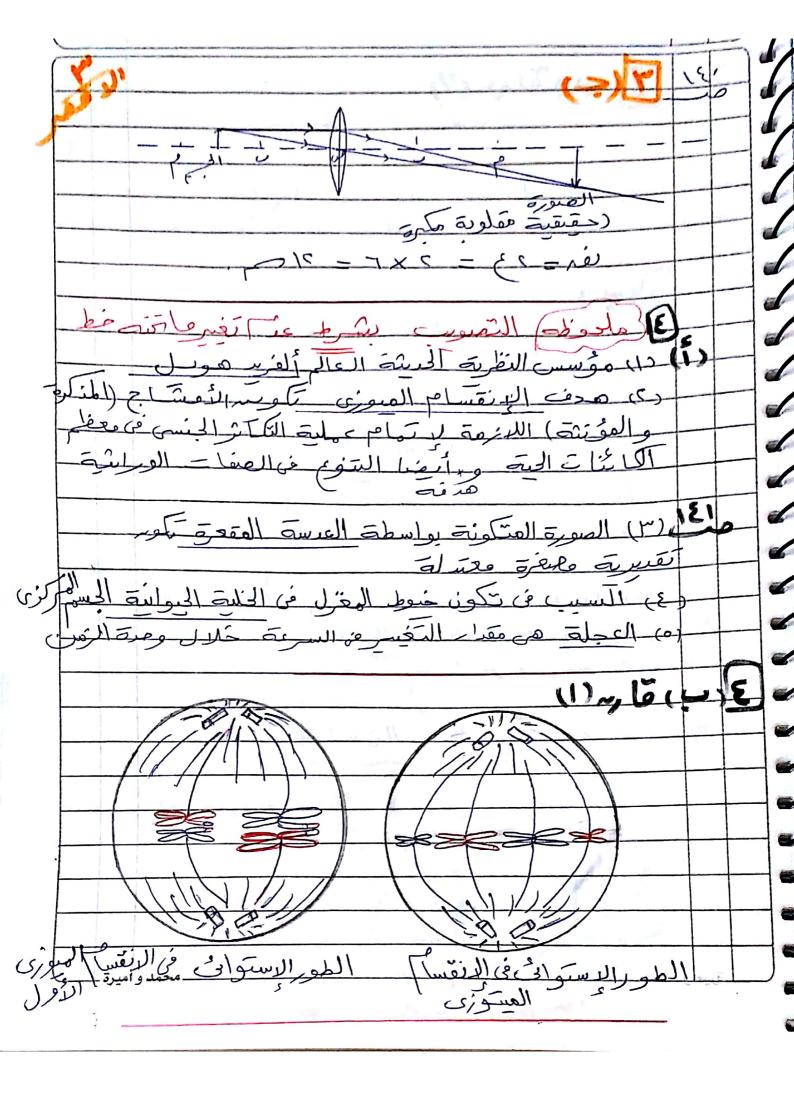


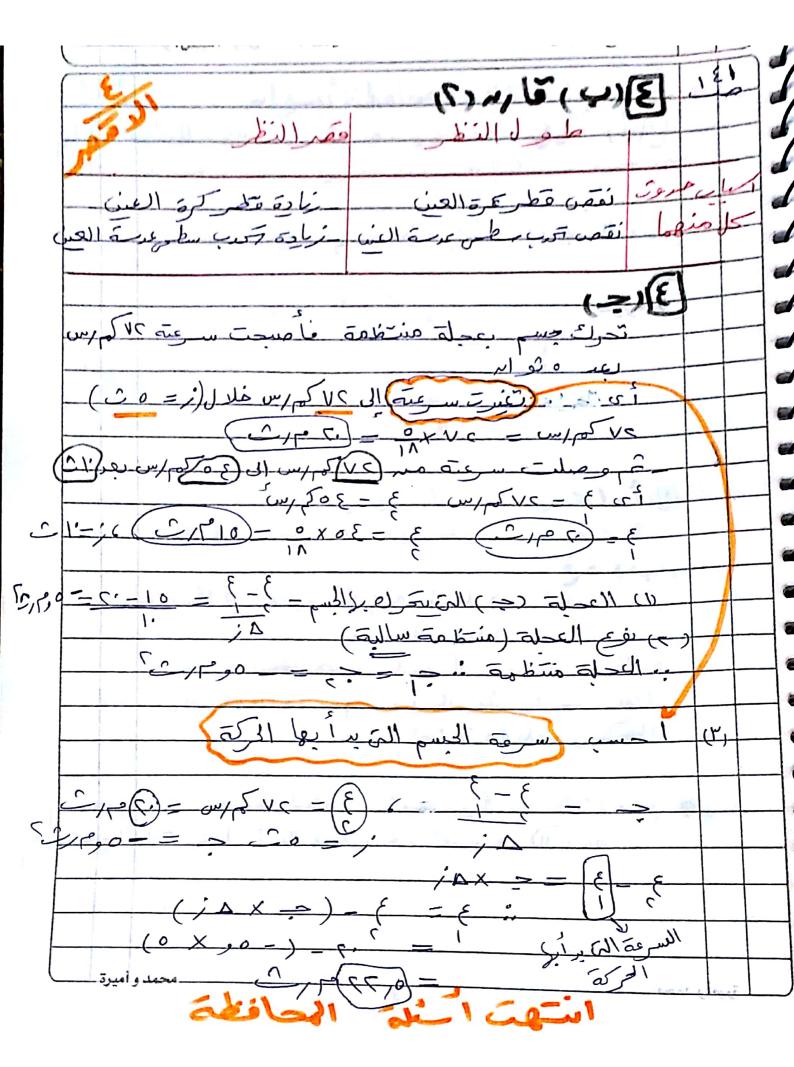
محافظة الأقصر
والمان الجسم بعجلة تزايدية تكون سرعته
العالماولي الساف المساف المراب بيوره عراه مفعره ينعكس
الفط عارا بعردر تعور العراد يتعمس الشعاع الضوا
المالك كمية فيريانية السنام المرتاب والمرابع
ما كلما زاد بعد الكوكب السيار على السمس السمس فوة الحاذرية
الكوكب التحاد ما المام المساعة مدين من من المام المساعة مدين المام المساعة مدين المام المساعة مدين المام المساعة مدين المام ال
(ء) السيارة التي تتحرك في اتجاه ما بسرعة ٥٠ كم / س تبدوسرعتها ١١٠ كم / س بالنسبة لمراقب منحرك بسرعة كم / س في اتجاه حركة السيارة
العبادة السيارة
الماشاني المترتبة على؟
عدرت ظاهرة العبور في نهاية الطور التمهيدي الأول من الانقسام الميوزي.
النجار الجزء الممتد بين الشمس والنجم العابر تبعًا لنظرية تشميرلين ومولتن. العابر تبعًا لنظرية تشميرلين ومولتن.
دامادا تعلی بقولنا إن؟ (االسانة التی یقطعها جسم متحرك تتغیر بمقدار ۱۵ مترًا كل ۳ ثوانِ.
السعة بقى يستعها جسم متحرث تتعير بمقداره، متراحل ، توان. الرابة مقوط شعاع ضوئى على مرآة مستوية تساوى صفر.
الاقتبالمصطلح العلمي الدال على:
اا الخلية الناتجة عن عملية الإخصاب والتي تحتوى على العدد الكامل من كروموسومات النوع.
36 113 1
تحوالموضع الفهائي لها
المرض غازى مستدير كون كواكب النظام الشمسي.
تجمع الأشعة الضمئية المنكسية أو امتداداتها وينساهن
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
(۱) كاثرلاجنسى يتم بواسطة أجزاء النباتات المختلفة دون العالمة العدور الأسلى العدسة ()
الم بدور
lira

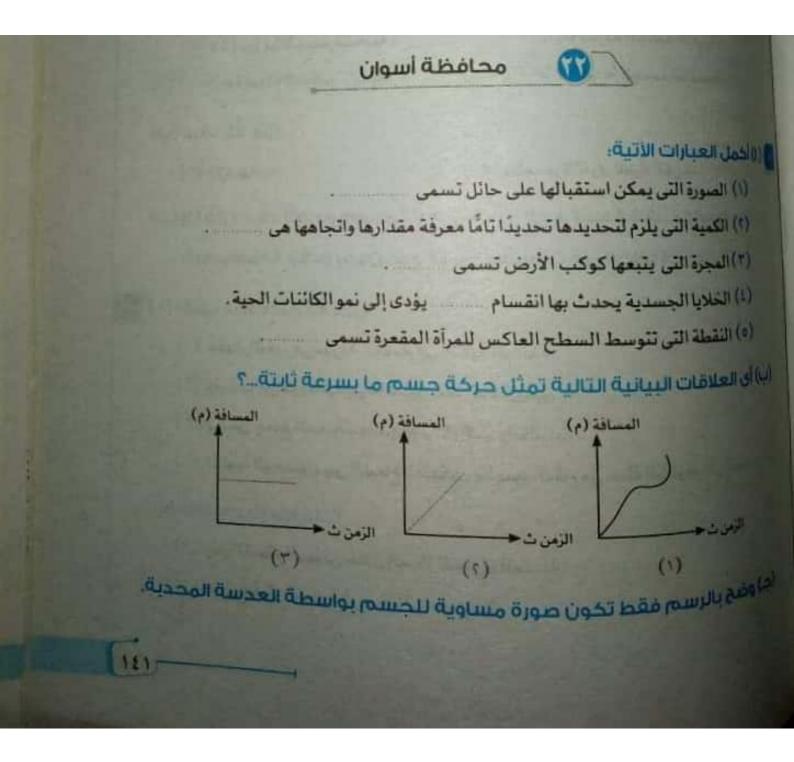


16.0	الا محافظة الأقمر	140	2
-	المادأة والماد		
	(۱) النهائية للبسائية مان نفسه على نفسه على نفسه		
	رى موازى للحور للأملي على نفسه		
	7850 - a- Lō (K)	le;	
	رعى تقل أنطأ		_
	(w/ 5 7. (d)		
عقالهاف	الرجسي السيعة المساقين المساقين المسارعة المسارعة المساعة المس		
1	4 0, = 11.		
	ب ما النيا نوالمترسة على	1	
	الأسوع الصفات الورائدة في أوراد النوع الواحد. وي تحرير المشمس مرجانب عونا النجم العملاق		
	رى تحد الشرب مرجانية هذا الخوراك ملاق		
الكولك	عَنْ مِنْ مَا عَانِي مِمْ مِنْ مِمْ السَّمْسُ وَمَنَ احْر		T
	() () () () () () () () () ()		
	الت ستكويم في أبعد) ٢) صعوبة في الرؤية نت = إعباً عرسة العربي)	J 1	
	3 3 3 5 5 6 6 6 6 6 6	1	7
		2	
0 /00			
	أى أبر السعاء الضور عسق عد عمور العلى المراة	-	_
Every !	أَى أبر السَّعَلَى الصَّوتِ عسق على عمود يُل على المراة	4	
	1 11 11 11 5		
5.	المصطلح العلمي السريد وي البؤة المان المسلطح العلمي السريد وي البؤة	5	
الأصليح المه	الزيدوت (١٠١٤ أرنيامة (٣) السيم (٤) البؤرة م التكاثر النسرى	(1)	
	الدكائر الخمرى	0)	









ا (١) اختر الإجابة الصحيحة:

- (١) الغازان اللذان أنتجا المجرات والنجوم والكوث عبر ملايين السنين هما
 - (١) الأكسجين والهيليوم
 - (ب) الأكسجين وثاني أكسيد الكربون.
 - (ح) الهيدروجين والهيليوم.
 - (د) الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون.
 - (٢) مصدر التغير الوراثي هو التكاثر
- (ج) الخضرى (د) بالتجدد (ب)الجنسي (۱) بالتبرعم
 - (٣) القطعة الضوئية التي تكون صورة معكوسة مساوية للجسم هي
- (د) مرأة مستوية (ج) مرأة كرية (١) عدسة محدية (ب) عدسة مقعرة
 - (١) عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفرًا فهذا يعنى أن
 - (ب) سرعة الجسم متغيرة.
- (١) سرعة الجسم منتظمة.

(د) عجلة الجسم تناقصية.

- (ج) عجلة الجسم تزايدية.
- (ب) عرف کلا من:
- (٢) المحور الثانوي للمرأة الكرية.

- (١) الإخصاب.
- (ج) إذا كَانَ عَـدد الْكُرُومُوسُـومَاتَ فِـن خَلَايًـا كَبِـد أَحِـد الْكَانْنَـاتُ الْحِيَّةُ مَسَاوِيًا " خروموسومًا. فَحُمَ يَحُونَ عَدِدَ الْخُرُومُوسُومَاتَ فَي الْخَلَايَا الْتَنَاسُلِيةَ؟
 - (۱) احتب المصطلح العلمي:
 - (١) مقدار التغير في سرعة الجسم في الثانية الواحدة.
 - (۶) يتركب من كروماتيدين متصلين عند السنترومير،
 - (٣) يشمل جميع المجرات والنجوم والكواكب والكائنات.
- (٤) الزَّاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والعمود المقام من نقطة السقوط على السطح العاكم
 - (ب) ماذا بحدث عندما ٢
 - (١) يمر الشعاع الضوني خلال المركز البصري للعدسة.
 - (٢) يوضع فطر الخميرة في محلول سكر دافئ.

المتسابقين بدراجته ٣٠٠ متـر خـلال دقيقة واحـدة و ٤٢٠ متـزاخلال عندار متـر خـلال دقيقة واحـدة و ٤٢٠ متـزاخلال ومر المتوسطة. احسب سرعته المتوسطة. (١) أثناء الدقيقة الأولى. (٢)خلال الدقيقتين. اعوب ما تحته خط: الماني النوية أثناء الانقسام الميتوزى في الطور النهائي. (۱) نصف قطرتكور المرآة الكرية = البعد البؤرى × ﴿. مرس نظرية النجم العابر هو العالم الفريد هويل. (م) مؤسس نظرية النجم (1) أقصر مسافة يقطعها الجسم في اتجاه ثابت تسمى السرعة. (۱) يعالج طول النظر باستخدام عدسة محدبة. allely (١) انكماش خيوط المغزل أثناء الطور الانفصالي في الانقسام الميتوزي. الله المارن المان: العجلة التناقصية العجلة التزايدية رجه المقارنة لىقمود بكل من

